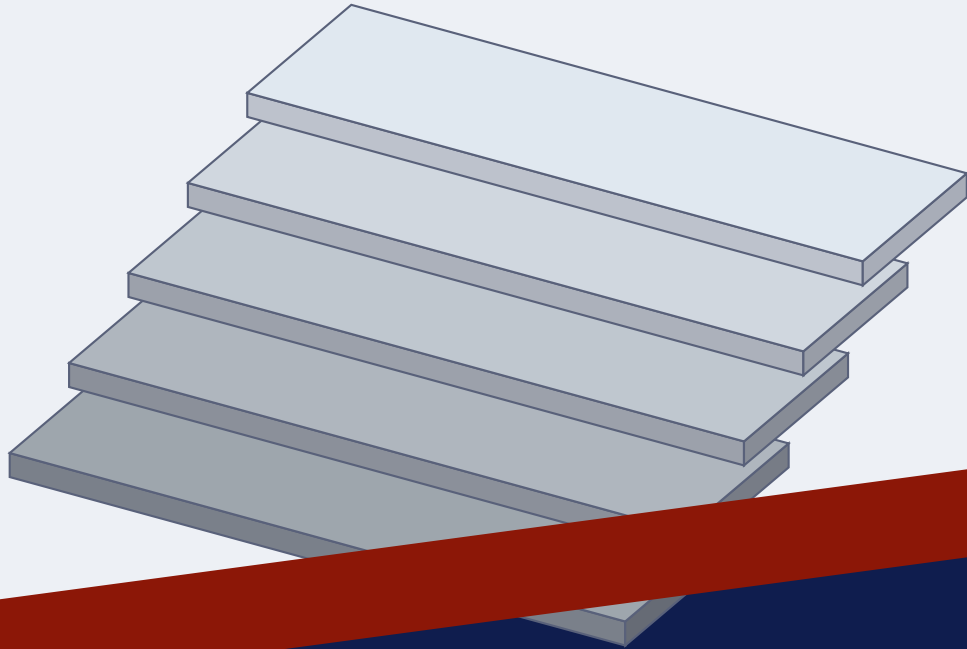




**PT HIKMA LANGGENG ABADI**

Distributor Material Bangunan & Jasa Konstruksi



## KATALOG

# GRC board

Papan Semen Non Asbestos

Plafon, partisi, dinding luar, lantai, deck, plank, listplank, siding interlock, panel dekoratif, kisi-kisi, sirap atap, sampai handrail — seluruhnya dari satu bahan papan semen. Disediakan dan dipasang oleh PT Hikma Langgeng Abadi.

## KANTOR

Ruko THB Blok P1 No. 4B, Jl. Taman Harapan Baru No. 4,  
RT 02, Pejuang, Kec. Medan Satria, Kota Bekasi,  
Jawa Barat 17125

Jl. Ayip Usman Lopang, Kel. Serang, Kec. Serang,  
Kota Serang, Banten  
Telp 021-3831-2244 · WA +62 857-8191-3227  
hikmalanggengabadi@gmail.com

# Tentang GRC board

Papan semen non asbestos berserat selulosa

GRC board dibuat dari semen yang diperkuat serat selulosa, tanpa asbestos. Perkuatan serat itu memberi densitas tinggi sehingga papannya lebih kuat dan tahan benturan dibanding papan semen biasa. Bahannya tahan api dan air, serta tidak dimakan rayap maupun jamur.

Karena satu bahan bisa dipakai untuk banyak fungsi, GRC board menutup kebutuhan dari plafon dan partisi di dalam ruangan sampai fasad, lantai deck, dan atap di luar ruangan.

## Pabrikasi

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| <b>Perusahaan</b>     | PT Bangunperkasa Adhitamasentra                |
| <b>Merek</b>          | GRC board                                      |
| <b>Berdiri</b>        | Desember 1992                                  |
| <b>Pabrik pertama</b> | Citeureup, Bogor, Jawa Barat                   |
| <b>Pabrik kedua</b>   | Karawang, Jawa Barat                           |
| <b>Pabrik ketiga</b>  | Jombang, Jawa Timur — didirikan 2020           |
| <b>Bahan baku</b>     | Semen diperkuat serat selulosa, tanpa asbestos |
| <b>Pasar ekspor</b>   | Asia Tenggara, Afrika, dan Australia           |

## Sertifikasi pabrikasi

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ISO 9001:2015</b>  | Sistem manajemen mutu produksi papan semen non asbestos |
| <b>ISO 140</b>        | Pengukuran kedap suara pada elemen bangunan             |
| <b>SNI 1741-2008</b>  | Tahan api — setara JIS 1304                             |
| <b>SNI 8299</b>       | Papan semen rata non asbestos                           |
| <b>Green Label</b>    | Green Product Council Indonesia                         |
| <b>Bebas asbestos</b> | 100% asbestos free                                      |

### Peran PT Hikma Langgeng Abadi

Kami menyediakan seluruh lini GRC board beserta aksesoris resminya, menghitung kebutuhan material dari gambar kerja, dan mengerjakan pemasangan di lokasi — plafon, partisi, fasad, deck, sampai atap sirap.

# Keunggulan

Delapan sifat yang menentukan pemakaiannya

Sifat-sifat berikut berlaku untuk seluruh lini GRC board, dan itulah alasan satu bahan bisa dipakai di dalam maupun di luar ruangan.

|                                                 |                                         |                                              |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>KUAT &amp; TAHAN BENTURAN</b>                | <b>PERMUKAAN HALUS</b>                  | <b>PEMASANGAN MUDAH</b>                      | <b>TAHAN API</b>                                    |
| Densitas tinggi dari perkuatan serat selulosa.  | Siap difinis tanpa perataan berlebihan. | Dipotong dan disekrup seperti papan biasa.   | Diuji menurut SNI 1741-2008, setara JIS 1304.       |
| <b>TAHAN RAYAP</b>                              | <b>TAHAN KELEMBABAN</b>                 | <b>KEDAP SUARA</b>                           | <b>TAHAN JAMUR</b>                                  |
| Bahan semen tidak menjadi sumber makanan rayap. | Tidak melembung atau lapuk terkena air. | Diukur menurut ISO 140 pada elemen bangunan. | Permukaan tidak menyimpan spora seperti papan kayu. |

## Bangunan yang dilayani

### GEDUNG & KOMERSIAL

Gedung perkantoran  
Hotel dan apartemen  
Rumah sakit dan klinik  
Pusat perbelanjaan

### HUNIAN

Perumahan dan rumah tinggal  
Renovasi interior  
Fasad dan selubung luar  
Teras, deck, dan kanopi

### INDUSTRI & PUBLIK

Pabrik dan gudang  
Sekolah dan kampus  
Bangunan berkonsep heritage  
Fasilitas umum

## Finishing

Seluruh produk GRC diselesaikan dengan cat berbahan air (water based) khusus fiber cement. Berikan lapisan cat dasar (primer) sebelum pengecatan, lalu lapisan anti gores untuk perlindungan tambahan.

# Peta Produk

Sebelas lini menurut fungsinya di bangunan

Nama produk GRC menunjuk pada fungsi, bukan pada mutu bahannya — seluruhnya papan semen yang sama. Tabel ini membantu memilih lini yang tepat sebelum masuk ke ukuran per produk.

| LINI PRODUK                          | FUNGSI                            | TEBAL (mm) | HALAMAN | PEMASANGAN       |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------|------------------|
| <b>LEMBARAN</b>                      |                                   |            |         |                  |
| <b>GRC board</b>                     | Plafon, partisi, alas atap        | 4 – 10     | 5       | Rangka           |
| <b>GRC Super Panel</b>               | Dinding luar dan lantai           | 9 – 20     | 6       | Rangka           |
| <b>PLANK, LISTPLANK &amp; SIDING</b> |                                   |            |         |                  |
| <b>GRC Plank (6 lini)</b>            | Fasad, plafon luar, listplank     | 8 – 9      | 7       | Rangka           |
| <b>GRC Interlock</b>                 | Siding dan fasad bertali air      | 10         | 8       | Rangka           |
| <b>GRC T-Line</b>                    | Pelapis dinding dekoratif         | 10         | 8 – 9   | Rangka / dinding |
| <b>GRC Ecoline</b>                   | Plafon dan siding ekonomis        | 8          | 8 – 9   | Rangka / dinding |
| <b>LANTAI LUAR</b>                   |                                   |            |         |                  |
| <b>GRC Super deck</b>                | Lantai deck                       | 20         | 10      | Rangka           |
| <b>GRC Mahoni deck</b>               | Lantai deck bertekstur mahoni     | 20         | 10      | Rangka           |
| <b>GRC Mahoni Deck Interlock</b>     | Lantai deck sambungan tersembunyi | 20         | 10 – 11 | Rangka / lantai  |
| <b>DEKORATIF &amp; PELENGKAP</b>     |                                   |            |         |                  |
| <b>GRC Deco / Line / Brick Panel</b> | Panel hias dinding dan fasad      | 6 – 20     | 12      | Rangka / dinding |
| <b>GRC Concrete Panel</b>            | Fasad dinding industrial          | 10         | 13      | Rangka / dinding |
| <b>GRC Rafter Stick</b>              | Kisi-kisi dekoratif               | 20         | 14      | Bracket          |
| <b>GRC Deco Sirap</b>                | Atap sirap pengganti kayu         | 5          | 15      | Reng             |
| <b>GRC Mahoni Handrail</b>           | Handrail pengganti kayu           | 27         | 12      | —                |

## Tiga cara pemasangan yang dipakai

### Di atas rangka

Rangka hollow dipasang lebih dulu, panel disekrup ke rangka. Dipakai pada plafon, partisi, fasad, dan deck. Jarak rangka berbeda-beda menurut lini produk.

### Di atas dinding atau lantai

Panel langsung menempel pada dinding bata atau lantai screed, diikat plastic plug (fischer) S6 dan tapping screw.

### Dengan bracket

Khusus Rafter Stick. Bracket dipasang pada rangka atau dinding, batang diikat baut Hex 10 mm.

# GRC board

Lembaran untuk plafon, partisi, dan alas atap

Lini dasar GRC board. Ukuran lembarannya besar sehingga jumlah sambungan sedikit, dan ketebalannya dipilih menurut bebannya: makin tipis untuk plafon, makin tebal untuk partisi dan alas atap.

## Aplikasi plafon tebal × lebar × panjang (mm)

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4 × 600 × 1200  | 4 × 1220 × 2440 | 5 × 1220 × 2440 |
| 5 × 1220 × 3000 | 6 × 1220 × 2440 | 6 × 1220 × 3000 |

Biasa dipakai pada gedung perkantoran, pabrik, hotel, sekolah, perumahan, apartemen, dan rumah sakit.

## Aplikasi partisi & alas atap tebal × lebar × panjang (mm)

|                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|
| 6 × 1220 × 2440 | 6 × 1220 × 3000  | 8 × 1220 × 2440  |
| 8 × 1220 × 3000 | 10 × 1220 × 2440 | 10 × 1220 × 3000 |

Untuk alas atap gunakan lembaran minimal 8 mm.

## Memilih ketebalan

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>4 mm</b>         | Plafon dalam ruangan dengan rangka rapat              |
| <b>5 - 6 mm</b>     | Plafon umum, termasuk bentang rangka standar          |
| <b>6 - 8 mm</b>     | Partisi dinding dalam ruangan                         |
| <b>8 mm ke atas</b> | Alas atap dan partisi yang menerima beban lebih besar |
| <b>10 mm</b>        | Partisi dan alas atap pada bentang rangka lebih lebar |

### Sambungan antar lembaran

Nat antar lembaran ditutup GRC Tape lalu diratakan dengan GRC Compound A+B. Untuk permukaan yang menuntut hasil paling halus sebelum dicat, seluruh bidang dilapis GRC Putty. Ketiganya ada di halaman aksesoris.

# GRC Super Panel

Papan tebal untuk dinding luar dan lantai

Super Panel adalah lini paling tebal. Ketebalannya membuat panel cukup kuat menahan cuaca sebagai dinding luar, dan pada tebal tertinggi cukup kuat dipakai sebagai lantai.

## Aplikasi dinding luar tebal × lebar × panjang (mm)

9 × 1220 × 2440

12 × 1220 × 2440

Dipakai sebagai cladding pada selubung gedung. Ketebalannya memberi karakter panel yang kuat dan tahan terhadap cuaca.

## Aplikasi lantai tebal × lebar × panjang (mm)

15 × 1220 × 2440

20 × 1220 × 2440

Ketebalan maksimal pada lini ini, sehingga panel kuat menerima beban lantai. Dipakai pada lantai mezzanine dan bangunan rangka baja yang menghindari lantai beton basah.

## Ringkasan lini Super Panel

| APLIKASI     | TEBAL (mm) | UKURAN LEMBARAN (mm) | CATATAN              |
|--------------|------------|----------------------|----------------------|
| Dinding luar | 9          | 1220 × 2440          | Cladding gedung      |
| Dinding luar | 12         | 1220 × 2440          | Bidang lebih terbuka |
| Lantai       | 15         | 1220 × 2440          | Lantai kerja         |
| Lantai       | 20         | 1220 × 2440          | Beban paling besar   |

## Sekrup yang dipakai

Super Panel memakai sekrup khusus, yaitu Sekrup GRC SUPERPANEL — bukan sekrup GRC biasa. Panel deck 20 mm juga memakai sekrup GRC Super Panel 20 mm. Untuk pemasangan dengan paku, tersedia Paku GRC SUPERPANEL Galvanis.

- Cladding dipasang di atas rangka, bukan langsung menempel pada bata.
- Beri celah muai pada sambungan panel dan isi dengan sealant.
- Untuk lantai, pastikan rangka penopang menerus di bawah setiap tepi panel.

# Plank & Listplank

Enam lini papan panjang untuk fasad dan tepi atap

Plank adalah papan panjang berukuran ramping, dipasang berderet sebagai fasad, plafon luar, siding, atau listplank di tepi atap. Keenam lini berbeda pada tekstur permukaan, ketebalan, dan panjang yang tersedia.

## GRC Mahoni plank 3 ukuran

8 × 100 × 3000

8 × 200 × 3000

8 × 300 × 3000

## GRC Timber Plank 9 ukuran

8 × 100 × 2440

8 × 200 × 2440

8 × 200 × 3000

8 × 200 × 3600

8 × 200 × 4000

8 × 300 × 2440

8 × 300 × 3000

8 × 300 × 3600

8 × 300 × 4000

## GRC Super Plank 4 ukuran

9 × 75 × 2440

9 × 100 × 2440

9 × 200 × 2440

9 × 300 × 2440

## GRC Simple Plank 7 ukuran

8 × 100 × 2440

8 × 200 × 2440

8 × 200 × 3000

8 × 200 × 4000

8 × 300 × 2440

8 × 300 × 3000

8 × 300 × 4000

## GRC Rosewood Plank 4 ukuran

8 × 200 × 3000

8 × 200 × 4000

8 × 300 × 3000

8 × 300 × 4000

## GRC Deco Plank 2 ukuran

9 × 200 × 1200

9 × 300 × 1200

## Memilih lini plank

**Mahoni plank** Tekstur serat mahoni — fasad dan plafon luar

**Timber Plank** Tekstur serat kayu, pilihan panjang terbanyak

**Super Plank** Tebal 9 mm, tersedia lebar sempit 75 mm

**Simple Plank** Permukaan polos, banyak dipakai sebagai listplank

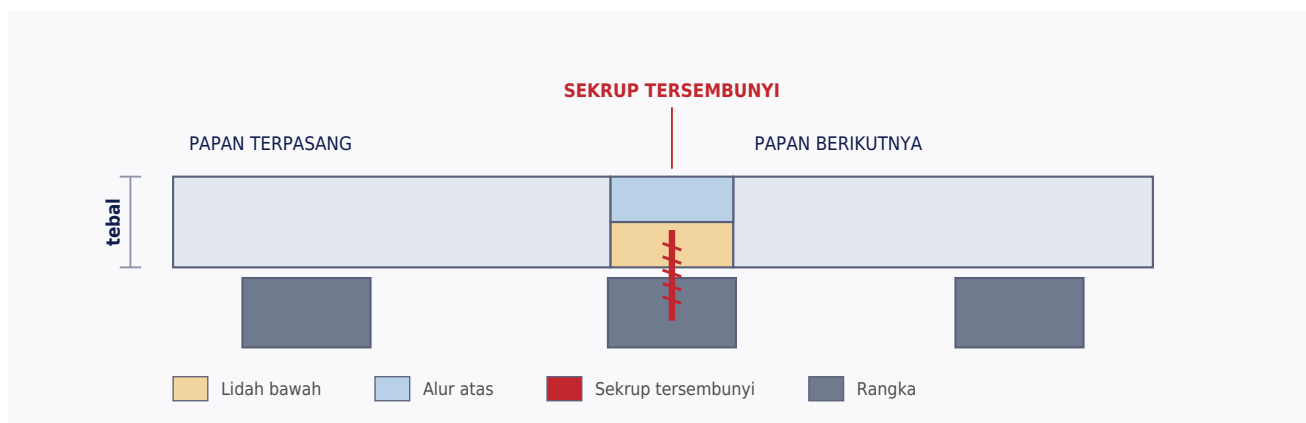
**Rosewood Plank** Tekstur serat rosewood untuk fasad

**Deco Plank** Papan pendek bermotif potongan untuk listplank hias

# Siding Interlock

GRC Interlock, T-Line, dan Ecoline

Tiga lini yang sama-sama memakai sambungan lidah dan alur (tongue and groove) sehingga sekrupnya tertutup papan berikutnya. Hasilnya bidang dinding bergaris tali air tanpa kepala sekrup yang terlihat.



## GRC Interlock tersedia dalam tiga tekstur

| TEKSTUR          | UKURAN (mm)                                         | APLIKASI                      |
|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Interlock Plain  | 10 × 150 × 3000 · 10 × 200 × 3000 · 10 × 300 × 3000 | Fasad dan siding dinding      |
| Interlock Timber | 10 × 150 × 3000 · 10 × 200 × 3000 · 10 × 300 × 3000 | Fasad bertekstur serat kayu   |
| Interlock Mahoni | 10 × 150 × 3000 · 10 × 200 × 3000 · 10 × 300 × 3000 | Fasad bertekstur serat mahoni |

## GRC T-Line 10 × 200 × 3000 mm · 0,60 m<sup>2</sup> per lembar

| TIPE | UKURAN (mm)     | BERAT (kg) | LUAS (m <sup>2</sup> ) | APLIKASI |
|------|-----------------|------------|------------------------|----------|
| L0   | 10 × 200 × 3000 | 7,7        | 0,60                   | Dinding  |
| L1   | 10 × 200 × 3000 | 7,5        | 0,60                   | Dinding  |
| L2   | 10 × 200 × 3000 | 7,4        | 0,60                   | Dinding  |
| L3   | 10 × 200 × 3000 | 7,2        | 0,60                   | Dinding  |
| L4   | 10 × 200 × 3000 | 7,0        | 0,60                   | Dinding  |
| LR3  | 10 × 200 × 3000 | 7,2        | 0,60                   | Dinding  |
| LR5  | 10 × 200 × 3000 | 6,7        | 0,60                   | Dinding  |

Pelapis dinding dekoratif untuk eksterior dan interior dengan pilihan motif garis. Tersedia dalam finishing tekstur serat rosewood dan serat mahoni.

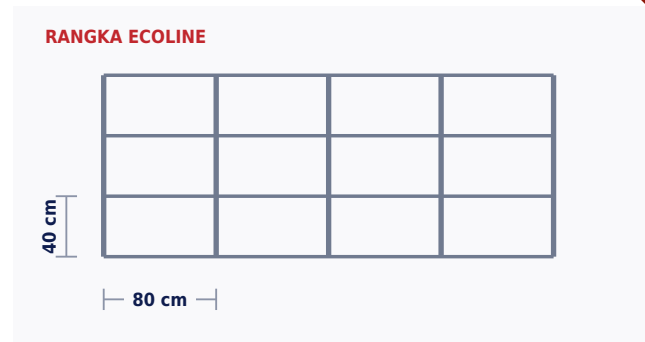
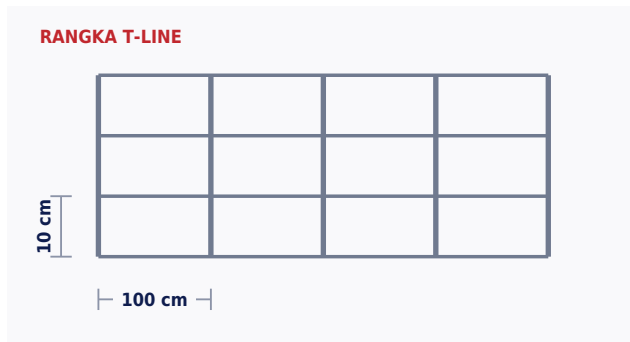
## GRC Ecoline 8 × 200 × 3000 mm · 0,60 m<sup>2</sup> per lembar

| TIPE | UKURAN (mm)    | BERAT (kg) | LUAS (m <sup>2</sup> ) | APLIKASI         |
|------|----------------|------------|------------------------|------------------|
| L0   | 8 × 200 × 3000 | 8,0        | 0,60                   | Ceiling & siding |
| L1   | 8 × 200 × 3000 | 7,9        | 0,60                   | Ceiling & siding |
| L2   | 8 × 200 × 3000 | 7,8        | 0,60                   | Ceiling & siding |

Motif garis atau tali air yang minimalis. Lebih tipis sehingga lebih ringan, lebih mudah dipasang, dan lebih ekonomis tanpa mengurangi kekuatan menghadapi cuaca luar.

# Pemasangan Siding

T-Line dan Ecoline — di atas rangka atau dinding



## GRC T-Line di atas rangka

- 1 Siapkan jarak rangka 10 × 100 cm yang presisi, tegak lurus, dan vertikal.
- 2 Pasang papan dari bagian bawah lebih dulu, dengan bagian lidah bawah berada di atas. Sekrup dengan SDS No. 8, minimal 2,5 cm dari tepi panel dan tepat pada area screw line yang sudah disediakan.
- 3 Pasang papan berikutnya tepat pada bagian lidah dan alur, pastikan rata.
- 4 Buat rangka ganda pada area sambungan, beri jarak 0,3–0,5 cm lalu isi dengan sealant PU. Tunggu kering, amplas halus sampai permukaan rata.

## GRC T-Line di atas dinding

- 1 Pastikan dinding rata, halus, dan tidak bergelombang.
- 2 Pasang papan dari bawah dengan lidah bawah di atas, ratakan, beri penanda.
- 3 Tandai titik sekrup dengan mengebor lajur screw line memakai bor beton 3 mm sampai tembus ke dasaran.
- 4 Lepas panel, buat lubang sedalam 3 cm dengan bor beton 6 mm pada tiap titik, lalu masukkan plastic plug (fischer) S6.
- 5 Pasang tapping screw minimal 2,5 cm dari tepi panel sampai masuk ke plug.

## GRC Ecoline

- 1 Siapkan jarak rangka 40 × 80 cm yang presisi, tegak lurus, dan vertikal. Untuk pemasangan di atas dinding, pastikan dinding rata dan tidak bergelombang.
- 2 Pasang dari bagian bawah dengan lidah bawah di atas, sekrup memakai Sekrup GRC 5 mm minimal 2,5 cm dari tepi panel.
- 3 Buat rangka ganda pada area sambungan, beri jarak 0,3–0,5 cm dan isi dengan sealant PU — khusus untuk pemasangan eksterior.

# Deck

Lantai luar setebal 20 mm

Deck adalah papan lantai tebal untuk area luar — teras, tepi kolam, dermaga, dan jalur pejalan. Tebalnya 20 mm pada seluruh lini, jauh di atas plank fasad, karena harus menerima beban injak.

## GRC Super deck tebal × lebar × panjang (mm)

20 × 200 × 2400

20 × 300 × 2400

## GRC Mahoni deck tebal × lebar × panjang (mm)

20 × 200 × 2400

20 × 300 × 2400

Permukaannya bertekstur serat mahoni, menyerupai potongan kayu alami.

## GRC Mahoni Deck Interlock 20 × 300 × 3000 mm · 0,90 m<sup>2</sup> per papan

| TIPE | UKURAN (mm)     | BERAT (kg) | LUAS (m <sup>2</sup> ) | APLIKASI |
|------|-----------------|------------|------------------------|----------|
| L0   | 20 × 300 × 3000 | 28,3       | 0,90                   | Lantai   |
| L1   | 20 × 300 × 3000 | 28,2       | 0,90                   | Lantai   |
| L2   | 20 × 300 × 3000 | 28,1       | 0,90                   | Lantai   |
| LR   | 20 × 300 × 3000 | 28,2       | 0,90                   | Lantai   |

Papan lantai untuk area eksterior maupun interior. Kunci sambungan dan sekrup tersembunyi pada tiap pertemuan papan membuat lantainya lebih kuat dan pemasangannya lebih efisien — kepala sekrup tidak terlihat di permukaan jadi.

## Perbandingan ketiga lini deck

| LINI                      | PANJANG (mm) | LEBAR (mm) | SAMBUNGAN                     |
|---------------------------|--------------|------------|-------------------------------|
| GRC Super deck            | 2400         | 200 / 300  | Sekrup terlihat di permukaan  |
| GRC Mahoni deck           | 2400         | 200 / 300  | Sekrup terlihat di permukaan  |
| GRC Mahoni Deck Interlock | 3000         | 300        | Interlock, sekrup tersembunyi |

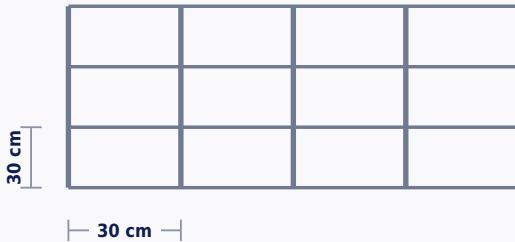
### Kemiringan lantai untuk area luar

Untuk pemasangan eksterior, dasaran harus dibuat miring minimal 2% agar air tidak menggenang di bawah deck. Ini berlaku baik untuk pemasangan di atas rangka maupun di atas lantai screed.

# Pemasangan Deck Interlock

Di atas rangka atau di atas lantai screed

JARAK RANGKA DECK



TITIK BOR PADA SCREW LINE



## Di atas rangka

- 1 Gunakan rangka yang direkomendasikan untuk GRC Deck Interlock, misalnya hollow 60 x 40 x 2,3 mm atau 75 x 45 x 2,3 mm. Pastikan rata dan lurus.
- 2 Pasang rangka dengan jarak 30 cm. Tambahkan rangka ganda pada area sambungan. Penyekrupan minimal 2,5 cm dari tepi panel deck.
- 3 Pasang deck mulai dari bagian paling pinggir dengan lidah bawah berada di atas. Sekrup memakai sekrup GRC Super Panel 20 mm, tepat pada area screw line yang sudah disediakan.
- 4 Lakukan pengecatan dengan cat water based khusus fiber cement. Beri cat dasar (primer) lebih dulu, lalu lapisan anti gores untuk perlindungan tambahan.

## Di atas lantai screed

- 1 Area lantai harus bebas debu dan minyak, permukaannya halus dan rata, tanpa bagian yang cekung.
- 2 Untuk eksterior, buat kemiringan (sloop) minimal 2% agar air tidak menggenang. Untuk interior, lantai dasar harus rata dan halus (diaci), tidak bergelombang.
- 3 Dengan bor beton 3 mm, buat lubang penanda di area screw line — 2,5 cm dari pinggiran, lalu setiap 50 cm berikutnya. Pengeboran ini hanya menandai posisi plastic plug.
- 4 Angkat papan, tandanya akan terlihat. Lubangi dengan bor beton 6 mm sedalam 3 cm pada lantai kerja, lalu masukkan plastic plug (fischer) S6 di tiap titik.
- 5 Pasang kembali deck dari bagian paling pinggir dengan lidah bawah di atas. Sekrup memakai Tapping Sekrup No. 6 pada area screw line. Beri jarak 3–5 mm antar sambungan deck; pemasangan disarankan secara zig-zag.
- 6 Selesaikan dengan cat water based khusus fiber cement, didahului primer dan ditutup lapisan anti gores.

## Beda kedua cara

### Di atas rangka

Deck menggantung di atas rangka hollow, jadi ada rongga di bawahnya untuk aliran udara dan air. Dipakai bila lantai dasarnya belum rata atau bila deck harus naik dari muka tanah.

### Di atas lantai screed

Deck menempel langsung pada lantai kerja yang sudah ada, diikat plastic plug. Ketinggian lantai hampir tidak bertambah, tetapi dasarnya harus benar-benar rata dan miring 2% untuk luar.

# Panel Dekoratif

Deco Panel, Line Panel, Brick Panel, dan Handrail

Tiga lini panel hias dengan ukuran yang dipesan, bukan ukuran baku. Ketebalan, lebar, dan panjangnya ditentukan dalam rentang yang tersedia sesuai kebutuhan rancangan.

| LINI            | TEBAL (mm) | LEBAR MAKS. (mm) | PANJANG MAKS. (mm) | APLIKASI |
|-----------------|------------|------------------|--------------------|----------|
| GRC Deco Panel  | 6 - 20     | 1200             | 2400               | Hias     |
| GRC Line Panel  | 8 - 20     | 1200             | 2400               | Dinding  |
| GRC Brick Panel | 8 - 20     | 1200             | 2400               | Dinding  |

Khusus Deco Panel tebal 6 mm: lebar maksimal 600 mm dan panjang maksimal 1200 mm.

## GRC Deco Panel

Panel berlubang untuk hiasan bangunan di luar maupun di dalam ruangan. Selain desain dan ukuran yang sudah tersedia, panel dapat dipesan dengan desain, ukuran, dan ketebalan khusus.

## GRC Line Panel

Panel bergaris untuk pelapis dinding, memberi arah vertikal atau horizontal pada bidang yang lebar.

## GRC Brick Panel

Panel bermotif susunan bata untuk dinding dekoratif, tanpa perlu memasang bata tempel satu per satu.

## GRC Mahoni Handrail pengganti handrail kayu

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ukuran (T x L x P)      | 27 x 85 x 2400 mm                                             |
| Coakan (tinggi x lebar) | 4 x 52 mm                                                     |
| Sifat                   | Lebih kuat, tahan lama, mudah diaplikasikan, dan anti rayap   |
| Bentuk                  | Desain ergonomis, dipakai sebagai pegangan tangga dan railing |

## Catatan pemesanan panel dekoratif

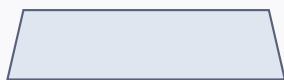
- Panel dekoratif diproduksi menurut pesanan, jadi butuh waktu produksi lebih panjang dibanding lini berukuran baku.
- Kirimkan gambar rancangan berikut ukuran bidang yang akan dipasang.
- Untuk panel berlubang, tentukan lebih dulu apakah dipakai sebagai penutup penuh atau layer di depan dinding yang sudah ada.

# GRC Concrete Panel

Fasad dinding berkonsep industrial

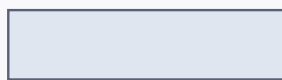
Panel untuk dinding fasad dekoratif, di luar maupun di dalam ruangan. Permukaannya menyerupai beton ekspos, cocok untuk konsep dinding industrial minimalis, tetapi jauh lebih ringan daripada panel beton pracetak.

## POTONGAN TEPI PANEL



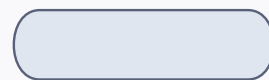
**GCP Bevel**

tepi bersudut, nat terbaca tegas



**GCP Square**

tepi siku, sambungan rapat



**GCP Round**

tepi membulat, garis lebih lembut

## Tipe dan ukuran tebal 10 mm

| TIPE   | UKURAN (mm)     | BERAT (kg) | LUAS (m <sup>2</sup> ) | APLIKASI          |
|--------|-----------------|------------|------------------------|-------------------|
| Bevel  | 10 × 600 × 600  | 6,5        | 0,36                   | Dinding dekoratif |
| Bevel  | 10 × 600 × 1200 | 12,9       | 0,72                   | Dinding dekoratif |
| Square | 10 × 600 × 600  | 6,5        | 0,36                   | Dinding dekoratif |
| Square | 10 × 600 × 1200 | 12,9       | 0,72                   | Dinding dekoratif |
| Round  | 10 × 600 × 600  | 6,5        | 0,36                   | Dinding dekoratif |
| Round  | 10 × 600 × 1200 | 12,9       | 0,72                   | Dinding dekoratif |

## Cara pemasangan

### DI ATAS RANGKA

- 1 Gunakan rangka ukuran 40 × 60 cm atau 60 × 60 cm, tebal minimal 1,2 mm.
- 2 Penyekrupan dengan screw GRC 5 mm.
- 3 Sekrup minimal 2,5 cm dari tepi panel. Tutup lubang sekrup dengan tile grout abu-abu.
- 4 Pastikan pertemuan tepi antar sambungan rata.

### DI ATAS DINDING

- 1 Pastikan dinding rata, halus, dan tidak bergelombang.
- 2 Tandai titik sekrup dan penempatan plastic plug dari tepi minimal 2,5 cm dengan bor beton 3 mm.
- 3 Lepas panel, buat lubang sedalam 3 cm dengan bor beton 6 mm, masukkan plastic plug (fischer) S6, lalu pasang kembali panel sesuai titik.
- 4 Tutup lubang sekrup dengan tile grout abu-abu dan pastikan pertemuan tepi antar sambungan rata.

Berbeda dari lini lain, lubang sekrup GRC Concrete Panel ditutup tile grout abu-abu, bukan compound atau sealant.

# GRC Rafter Stick

Kisi-kisi dekoratif dalam dan luar ruangan

Batang kisi-kisi untuk bidang vertikal maupun langit-langit, dipakai di luar maupun di dalam ruangan. Keunggulannya, tekstur permukaannya menerus double side sampai ke sisi tebalnya — jadi sisi batang tetap terlihat rapi ketika dipandang menyerong.

## POTONGAN BATANG — TEBAL 20 MM

SQUARE 20 x 50



| 50 mm |

SQUARE 20 x 100



| 100 mm |

ROUND 20 x 100



| 100 mm |

Tekstur double side sampai ke sisi tebalnya

## Tipe dan ukuran tebal 20 mm pada seluruh tipe

| TIPE          | UKURAN (mm)     | BERAT (kg) | LUAS (m <sup>2</sup> ) | APLIKASI  |
|---------------|-----------------|------------|------------------------|-----------|
| Square plain  | 20 x 50 x 2400  | 4,2        | 0,12                   | Dekoratif |
| Square plain  | 20 x 100 x 2400 | 8,4        | 0,24                   | Dekoratif |
| Round plain   | 20 x 100 x 2400 | 8,2        | 0,24                   | Dekoratif |
| Square mahoni | 20 x 50 x 3000  | 4,7        | 0,15                   | Dekoratif |
| Square mahoni | 20 x 100 x 3000 | 9,4        | 0,30                   | Dekoratif |
| Round mahoni  | 20 x 100 x 3000 | 9,3        | 0,30                   | Dekoratif |

Tipe plain tersedia panjang 2400 mm; tipe mahoni tersedia panjang 3000 mm.

## Pemasangan di atas rangka

- 1 Gunakan rangka ukuran 40 x 40 cm sebagai rangka utama, dengan jarak antar frame horizontal maksimal 60 cm untuk penempatan bracket.
- 2 Jarak antar bracket maksimal 60 cm.
- 3 Gunakan baut Hex 10 mm pada bracket untuk mengikat batang Rafter Stick.
- 4 Selesaikan dengan cat water based khusus fiber cement, didahului lapisan cat dasar (primer).

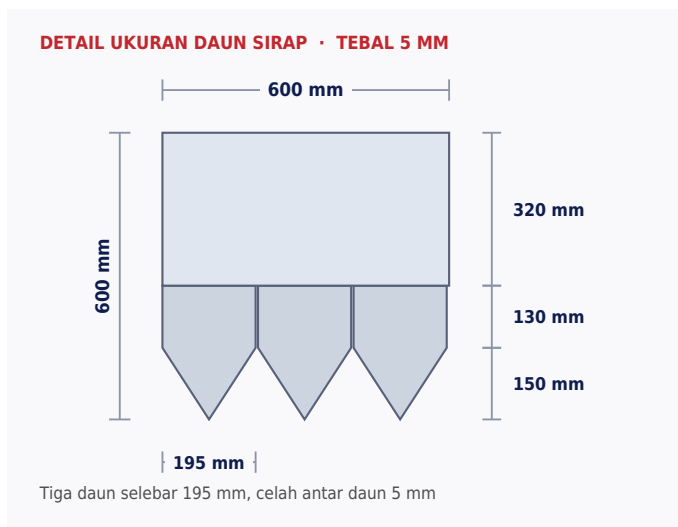
## Pemasangan di atas dinding

- 1 Pastikan dinding rata, halus, dan tidak bergelombang.
- 2 Tandai titik penyekrupan bracket dan penempatan plastic plug dengan bor beton 3 mm, lalu buat lubang sedalam 3 cm dengan bor beton 6 mm dan masukkan plastic plug (fischer) S6.
- 3 Jaga jarak antar bracket maksimal 60 cm, lalu ikat batang dengan baut Hex 10 mm.

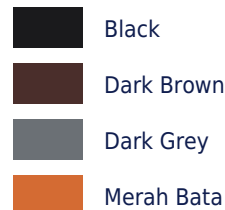
# GRC Deco Sirap

Atap sirap pengganti sirap kayu

Papan semen non asbestos yang dipotong menjadi daun sirap untuk atap bangunan, sebagai pengganti sirap kayu. Tidak mudah terbakar, tidak lapuk, dan tahan rayap — cocok untuk bangunan berkonsep heritage yang menginginkan tampilan sirap tanpa perawatan kayu.



## EMPAT PILIHAN WARNA



## EMPAT BENTUK POTONGAN

Tersedia dalam empat tipe eksklusif bernuansa klasik dan modern, dengan bentuk model potongan yang dapat dipilih.

## Tipe dan ukuran tebal 5 mm · 600 × 600 mm

| TIPE | UKURAN (mm)   | BERAT (kg) | APLIKASI |
|------|---------------|------------|----------|
| A    | 5 × 600 × 600 | 3,1        | Atap     |
| B    | 5 × 600 × 600 | 3,1        | Atap     |
| C    | 5 × 600 × 600 | 3,1        | Atap     |
| D    | 5 × 600 × 600 | 3,1        | Atap     |

Brosur pabrikaan tidak mencantumkan luas per daun untuk lini ini, karena tiap baris saling menumpuk.

## Cara pemasangan

- 1 Siapkan rangka atap dan pastikan jarak antar reng 25 cm.
- 2 Potong semua daun sirap  $\pm 28$  cm untuk ditempatkan pada sisi baris pertama, lalu tempatkan sirap utuh di atasnya.
- 3 Pada baris pertama, potong sisi sirap paling pinggir  $\pm 10$  cm.
- 4 Lanjutkan pemasangan hingga penuh pada baris pertama.
- 5 Pada awal baris kedua, tempatkan sirap utuh dan atur agar penempatannya berpola zig-zag terhadap baris pertama.
- 6 Lanjutkan mengikuti pola yang sudah tersusun hingga baris paling akhir.

# Aksesoris

Bahan sambungan, sekrup, paku, dan pelapis

Hasil akhir pemasangan GRC sangat ditentukan oleh bahan sambungannya. Aksesoris berikut dibuat khusus untuk papan semen, jadi jangan diganti bahan gipsum yang tidak tahan lembab.

## GRC Tape penutup nat antar lembaran

| KEMASAN | DIMENSI                           | KETERANGAN                            |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Roll    | Panjang $\pm$ 45 m · lebar 2,5 cm | Ditempel di atas nat sebelum compound |

## GRC Compound A+B perata nat, dua komponen

| KEMASAN       | BERAT (kg) | DAYA SEBAR                     |
|---------------|------------|--------------------------------|
| Kaleng (pail) | 2          | 1 set untuk 35 m <sup>2</sup>  |
| Kaleng (pail) | 8          | 1 set untuk 140 m <sup>2</sup> |

## GRC Putty pelapis permukaan sebelum pengecatan

| KEMASAN | BERAT (kg) | DAYA SEBAR              |
|---------|------------|-------------------------|
| Sak     | 4          | $\pm$ 4 m <sup>2</sup>  |
| Sak     | 25         | $\pm$ 25 m <sup>2</sup> |

## Sekrup GRC

| NAMA ITEM             | SACHET (pcs) | DUS (pcs) | DIPAKAI UNTUK      |
|-----------------------|--------------|-----------|--------------------|
| Sekrup GRC 4 mm       | 500          | 2000      | Lembaran tipis     |
| Sekrup GRC            | 500          | 2000      | Lembaran umum      |
| Sekrup GRC SUPERPANEL | 100          | 1000      | Super Panel & deck |

## Paku GRC

| NAMA ITEM                    | SACHET (gr) | DUS (kg) | DIPAKAI UNTUK |
|------------------------------|-------------|----------|---------------|
| Paku GRC Galvanis            | 400         | 2        | Lembaran umum |
| Paku GRC SUPERPANEL Galvanis | 400         | 2        | Super Panel   |

### Bahan lain yang disebut pada petunjuk pemasangan

Sealant PU (polyurethane) untuk celah sambungan T-Line dan Ecoline · plastic plug (fischer) S6 untuk pemasangan di atas dinding dan lantai · tapping screw No. 6 dan sekrup SDS No. 8 · baut Hex 10 mm untuk bracket Rafter Stick · tile grout abu-abu untuk menutup lubang sekrup Concrete Panel · cat water based khusus fiber cement beserta primernya.

# Rekap Pemasangan

Jarak rangka dan pengikat menurut lini produk

Angka-angka berikut dikumpulkan dari petunjuk pemasangan masing-masing produk. Perbedaan jarak rangka inilah yang paling sering keliru di lapangan, karena setiap lini punya angkanya sendiri.

| LINI PRODUK                           | JARAK RANGKA            | PENGIKAT                          | JARAK DARI TEPI |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Mahoni Deck Interlock</b>          | 30 cm                   | Sekrup GRC Super Panel 20 mm      | min. 2,5 cm     |
| <b>Mahoni Deck Interlock (screed)</b> | —                       | Tapping sekrup No. 6 + fischer S6 | min. 2,5 cm     |
| <b>GRC T-Line</b>                     | 10 × 100 cm             | Sekrup SDS No. 8                  | min. 2,5 cm     |
| <b>GRC T-Line (dinding)</b>           | —                       | Tapping screw + fischer S6        | min. 2,5 cm     |
| <b>GRC Ecoline</b>                    | 40 × 80 cm              | Sekrup GRC 5 mm                   | min. 2,5 cm     |
| <b>GRC Concrete Panel</b>             | 40 × 60 atau 60 × 60 cm | Screw GRC 5 mm                    | min. 2,5 cm     |
| <b>GRC Rafter Stick</b>               | 40 × 40 cm              | Baut Hex 10 mm pada bracket       | —               |
| <b>GRC Deco Sirap</b>                 | Reng 25 cm              | Sekrup dan crampon                | —               |

## Hal yang berlaku untuk hampir semua lini

- Rangka ganda pada area sambungan. Berlaku untuk Deck Interlock, T-Line, dan Ecoline, agar tiap tepi papan punya dudukan sendiri.
- Celah sambungan 0,3–0,5 cm diisi sealant PU pada T-Line dan Ecoline; khusus Ecoline, ini untuk pemasangan eksterior.
- Jarak antar papan deck 3–5 mm pada pemasangan di atas screed, dipasang secara zig-zag.
- Bor beton 3 mm untuk menandai, bor beton 6 mm untuk lubang sedalam 3 cm, lalu plastic plug (fischer) S6 — pola yang sama pada semua pemasangan di atas dinding atau lantai.
- Dasaran harus rata, halus, bebas debu dan minyak, serta tidak bergelombang.

## Menghitung kebutuhan material

Untuk produk yang luasnya tercantum, kebutuhan papan dihitung dari luas bidang dibagi luas per lembar, ditambah cadangan untuk pemotongan. Sebagai pegangan: satu papan Deck Interlock menutup 0,90 m<sup>2</sup>, satu lembar T-Line dan Ecoline menutup 0,60 m<sup>2</sup>, satu panel Concrete Panel 600 × 1200 menutup 0,72 m<sup>2</sup>.

Untuk bahan sambungan, satu set GRC Compound A+B ukuran 2 kg mencukupi 35 m<sup>2</sup> dan ukuran 8 kg mencukupi 140 m<sup>2</sup>. GRC Putty sak 4 kg mencukupi ±4 m<sup>2</sup> dan sak 25 kg mencukupi ±25 m<sup>2</sup>. GRC Tape tersedia dalam roll sepanjang ±45 m.

### Kirimkan gambar kerjanya

Dari denah dan tampak, tim kami menghitung kebutuhan papan, rangka, sekrup, dan bahan sambungan, lalu menyiapkan penawaran lengkap dengan biaya pemasangan.

# Layanan & Legalitas

Kemampuan PT Hikma Langgeng Abadi

Selain GRC board, PT Hikma Langgeng Abadi memproduksi kontainer lipat dan bangunan modular HIKMA FOLD, memasang toilet cubicle, mengerjakan konstruksi gedung dan bangunan industri, serta menyalurkan papan silikat RB SHERA, atap uPVC MATTAKA, atap Alderon, turbin ventilator TURBINKU, sistem plafon APLUS, dan produk Sika.

## Layanan yang tersedia

- Penyediaan seluruh lini GRC board beserta aksesoris resminya.
- Perhitungan kebutuhan material dari gambar kerja atau hasil ukur lapangan.
- Pemasangan oleh tim sendiri: plafon, partisi, fasad, deck, dan atap sirap.
- Pekerjaan finishing — compound, putty, dan pengecatan fiber cement.
- Konsultasi pemilihan lini dan ketebalan sesuai fungsi dan anggaran.

## Legalitas

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>SBUJK — Konstruksi Gedung Lainnya</b> | No. 202608032001062706338 · KBLI 41019          |
| <b>SBUJK — Konstruksi Gedung Hunian</b>  | No. 202608031903081993750 · KBLI 41011          |
| <b>Kualifikasi</b>                       | Kecil · berlaku sampai 4 Agustus 2029           |
| <b>Penanggung Jawab Badan Usaha</b>      | Muhammad Salman Azis                            |
| <b>Penanggung Jawab Teknik</b>           | Muhamad Habieb                                  |
| <b>BPJS</b>                              | Kesehatan & Ketenagakerjaan — kepesertaan aktif |

## Pengalaman proyek

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Revitalisasi kanopi</b>         | Santa Modern Market — Perumda Pasar Jaya, Jakarta |
| <b>Kanopi</b>                      | Hari Hari Bintaro, Tangerang Selatan              |
| <b>Turbin ventilator</b>           | Proyek IKK Karawang — PT Kirby                    |
| <b>Asrama &amp; kantor modular</b> | Papua Selatan — KSO bersama Utama Karya           |

## Keterangan data teknis

Seluruh ukuran, berat, luas, jarak rangka, dan cara pemasangan pada katalog ini mengikuti brosur resmi GRC board — PT Bangunperkasa Adhitamasentra. PT Hikma Langgeng Abadi bertindak sebagai penyedia dan pemasang. Merek dan nama produk ditulis apa adanya sebagai keterangan asal produk. Sertifikasi yang disebut adalah sertifikasi pabrikan atas produknya.

Gambar dalam katalog ini berupa gambar teknis untuk menjelaskan bentuk sambungan, jarak rangka, dan ukuran, bukan gambar kerja. Ketersediaan ukuran dan warna dipastikan pada surat penawaran.



# Hubungi Kami

Kirimkan denah atau ukuran atap bangunan Anda. Tim kami menghitung kebutuhan jumlah unit dan menyiapkan penawaran lengkap dengan biaya pemasangan, tanpa biaya konsultasi.

## KANTOR BEKASI

Ruko THB Blok P1 No. 4B  
Jl. Taman Harapan Baru No. 4, RT 02  
Pejuang, Kec. Medan Satria  
Kota Bekasi, Jawa Barat 17125

## KANTOR SERANG

Jl. Ayip Usman Lopang  
Kel. Serang, Kec. Serang  
Kota Serang, Banten

## KANTOR LEBAK

Villa Nusa Dua Blok H12 No. 25  
Kel. Maja, Kec. Maja  
Kab. Lebak, Banten

## TELEPON KANTOR

**021-3831-2244**

## WHATSAPP

**+62 857-8191-3227**

## SUREL

[hikmalanggengabadi@gmail.com](mailto:hikmalanggengabadi@gmail.com)

## SITUS

[www.hikmalanggengabadi.com](http://www.hikmalanggengabadi.com)

**MITRA TEPAT UNTUK SETIAP  
PEMBANGUNAN BERKUALITAS**

**PT HIKMA LANGGENG ABADI**