CONTOH Dokumen ini berisi data contoh QWorks, bukan data proyek sungguhan.

**PT Laboratorium Contoh**
Disusun dengan Base Lab, QWorks

| | |
|---|---|
| Nomor | **JMF-LFA-A-01** |
| Revisi | **0, draf** |
| Tanggal | **23 Okt 2026** |

# Formulir Job Mix Formula

Lapis Fondasi Agregat Kelas A

| | |
|---|---|
| Paket pekerjaan | Contoh — Peningkatan Jalan Lingkar |
| Lokasi | STA 0+000 sampai 1+000 |
| Acuan | Spesifikasi Umum 2025 Seksi 5.1 |
| Sumber material | Quarry contoh A |

## 1. Proporsi fraksi

| Fraksi | Proporsi (%) |
|---|---|
| Batu pecah 20–37,5 mm | 26 |
| Batu pecah 5–20 mm | 44 |
| Abu batu 0–5 mm | 30 |
| **Jumlah** | **100** |

## 2. Gradasi target

| Saringan | Target JMF (% lolos) | Amplop spesifikasi | Terhadap amplop |
|---|---|---|---|
| 37,5 mm (1½") | **100,0** | 100 | Masuk |
| 25,0 mm (1") | **84,9** | 79–85 | Masuk |
| 9,5 mm (⅜") | **55,0** | 44–58 | Masuk |
| 4,75 mm (No.4) | **32,6** | 29–44 | Masuk |
| 2,00 mm (No.10) | **20,8** | 17–30 | Masuk |
| 0,425 mm (No.40) | **10,6** | 7–17 | Masuk |
| 0,075 mm (No.200) | **5,0** | 0–5 | Masuk |

Toleransi gradasi produksi terhadap target mengikuti data spesifikasi proyek.

CONTOH

## 3. Sifat campuran

| Parameter | Hasil | Syarat | Keterangan |
|---|---|---|---|
| Kepadatan kering maksimum (MDD) | 2,250 t/m³ | – | Proctor modified, metode D |
| Kadar air optimum (OMC) | 6,1% | – | Proctor modified, metode D |
| Rentang kadar air lapangan | 3,1–7,1% | – | Acuan hampar |
| CBR rendaman pada 100% MDD | 103% | min. 90% | **Memenuhi** |
| Abrasi Los Angeles, 100 putaran | 6,40% | maks. 8% | **Memenuhi** |
| Abrasi Los Angeles, 500 putaran | 24% | maks. 40% | **Memenuhi** |
| Butir pecah, satu bidang atau lebih | 98% | min. 95% | **Memenuhi** |
| Butir pecah, dua bidang atau lebih | 95% | min. 90% | **Memenuhi** |
| Batas cair | 22 | maks. 25 | **Memenuhi** |
| Indeks plastisitas | 4 | maks. 6 | **Memenuhi** |
| Hasil kali IP dengan persen lolos No.200 | 20 | maks. 25 | **Memenuhi** |
| Gumpalan lempung dan butiran mudah pecah | 1,20% | maks. 5% | **Memenuhi** |
| Rasio lolos No.200 terhadap No.40 | 0,47 | maks. 0,67 | **Memenuhi** |
| Kepadatan lapangan | – | min. 100% MDD | Acuan kontrol lapangan |
| CBR lapangan dari DCP | – | informasi | Pedoman PU (kerucut 60°) |

CONTOH

## 4. Data uji pendukung

- LAB-2026-0405, gradasi dan sifat agregat per fraksi
- LAB-2026-0412 rev. 1, proctor modified, 5 titik
- LAB-2026-0419, CBR rendaman 3 energi

## 5. Pengesahan

| Disusun oleh | Diperiksa oleh | Disetujui oleh |
|---|---|---|
| **QC kontraktor** | **Konsultan supervisi** | **Direksi teknis** |
| Nama : ..... | Nama : ..... | Nama : ..... |
| Jabatan : Quality Control Engineer | Jabatan : Quality Engineer — Konsultan Supervisi | Jabatan : Direksi Pekerjaan / PPK |

Belum diverifikasi di QWorks.

QR verifikasi

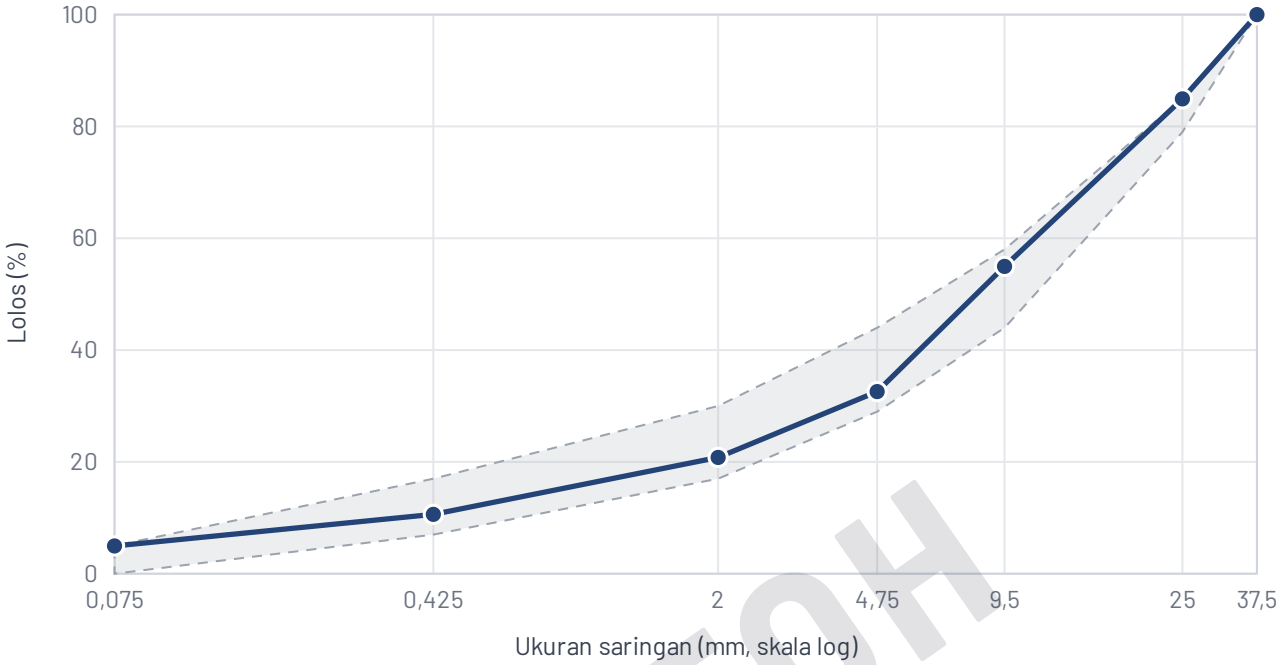
**Kode verifikasi terbit setelah JMF diverifikasi**

Draf ini belum berlaku untuk pelaksanaan.

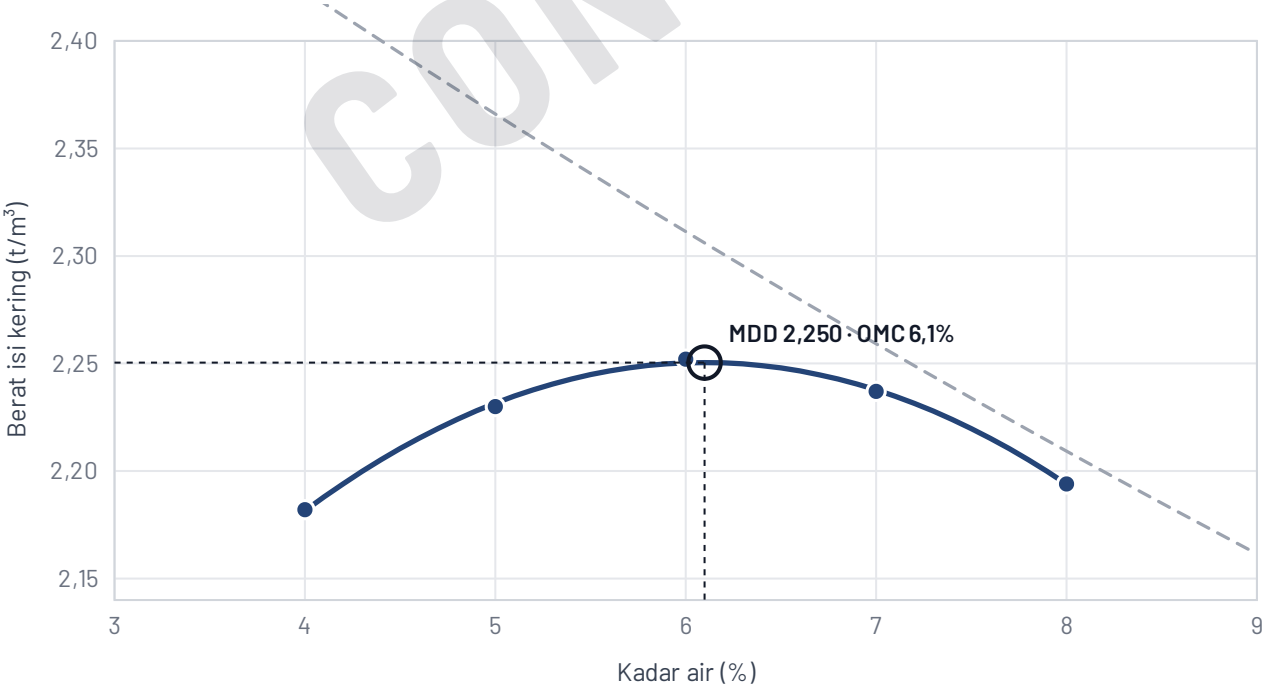
CONTOH

# Lampiran JMF-LFA-A-01

## A. Kurva gradasi



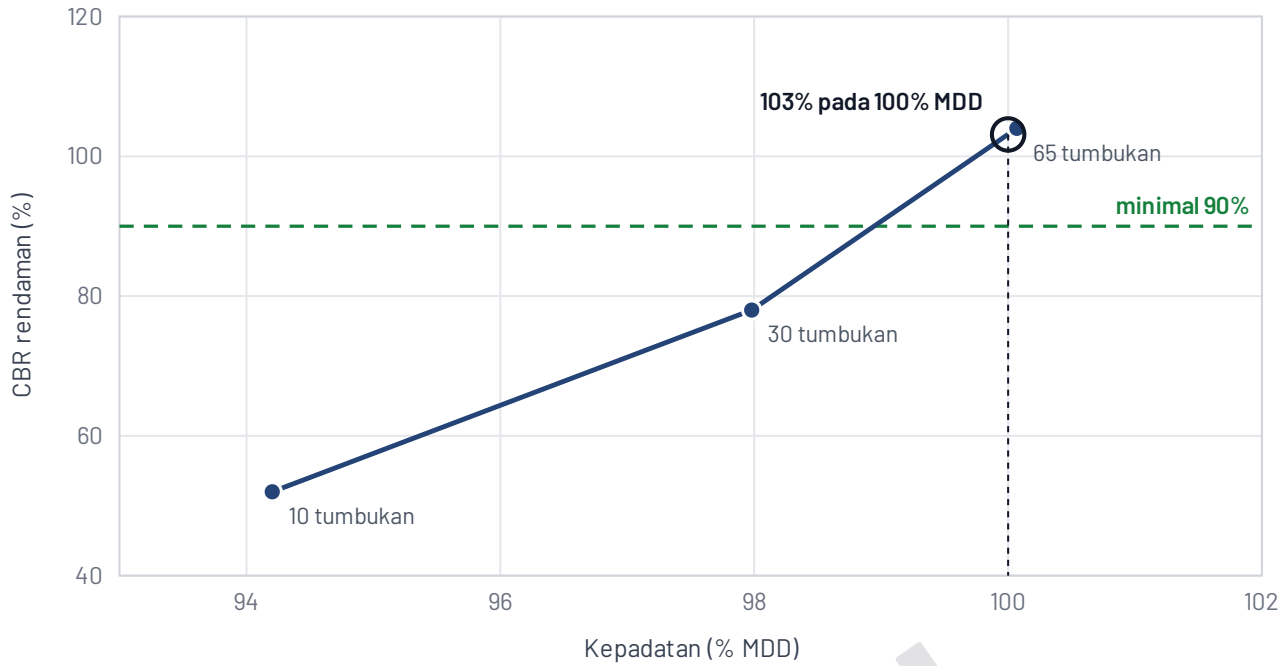

## B. Kurva pemadatan



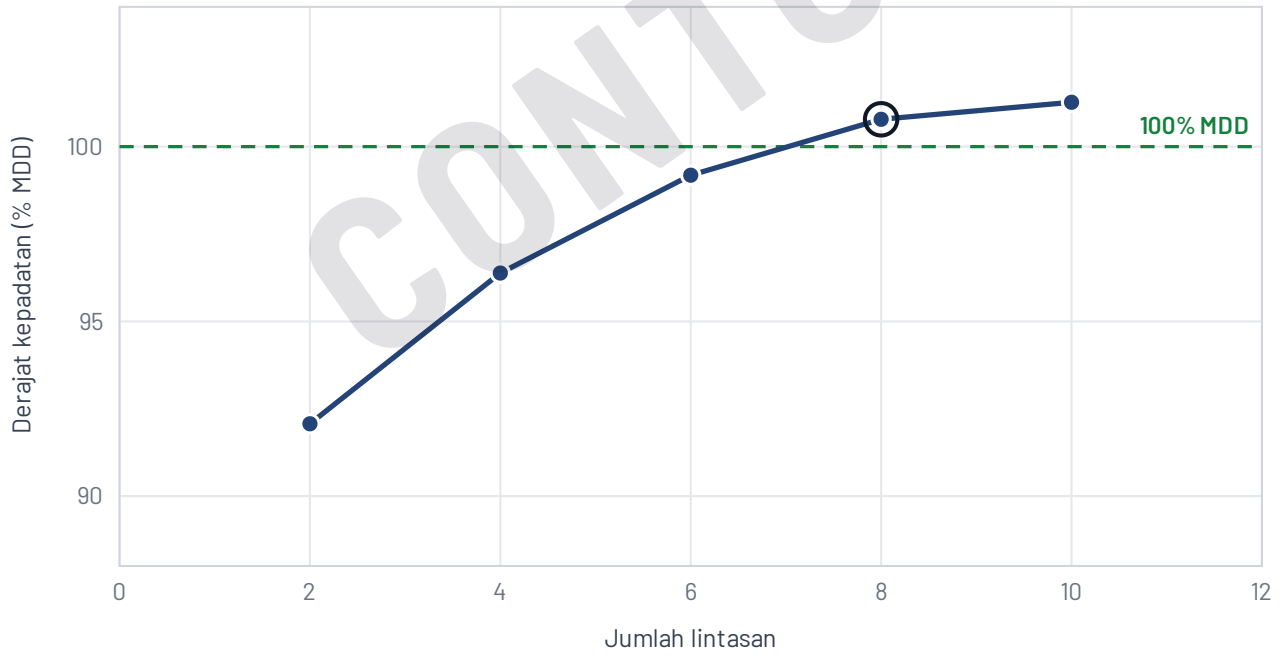

MDD 2,250 t/m³, OMC 6,1%, berat jenis untuk ZAV 2,684.

CONTOH

## C. CBR terhadap kepadatan




## D. Trial pemadatan




CONTOH

Strip A: Vibratory 8 t dan PTR 10 t. Jumlah lintasan 8, faktor hampar 1,27.