UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Fisik dan Mekanis Mortar Bligon untuk Dinding Pemikul Beban**
Radita Arum Sari, Agus Nugroho, S.T., M.T
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... i
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR ..... ii
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR ..... iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN ..... v
LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN ..... vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS ..... vii
LEMBAR KONSULTASI PROYEK AKHIR ..... viii
LEMBAR PERSEMBAHAN ..... ix
KATA PENGATAR ..... x
INTISARI ..... xii
*ABSTRACT* ..... xiii
DAFTAR ISI ..... xiv
DAFTAR GAMBAR ..... xvii
DAFTAR TABEL ..... xix
DAFTAR LAMPIRAN ..... xx
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Batasan Masalah ..... 3
1.4 Tujuan Penelitian ..... 4
1.5 Manfaat Penelitian ..... 4
1.6 Keaslian Penelitian ..... 5
1.7 Sistematika Penulisan ..... 6

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Fisik dan Mekanis Mortar Bligon untuk Dinding Pemikul Beban**
Radita Arum Sari, Agus Nugroho, S.T., M.T
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

BAB 2 LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
2.1 Landasan Teori ..... 7
2.1.2 Dinding Pemikul Beban ..... 7
2.1.1 Mortar Bligon ..... 12
2.1.2 Mortar Modern ..... 17
2.1.3 Proses Hidrasi ..... 18
2.2 Tinjauan Pustaka ..... 19
2.2.1 Pengaruh Penambahan Kapur pada Mortar ..... 19
2.2.2 Pengaruh Penambahan Bubuk Bata Merah pada Mortar ..... 20
BAB 3 METODE PENELITIAN ..... 21
3.1 Diagram Alir Penelitian ..... 21
3.2 Metode Penelitian ..... 22
3.3 Data Sekunder ..... 22
3.4 Lokasi Penelitian ..... 22
3.5 Alat Pengujian ..... 23
3.6 Bahan Susun ..... 24
3.7 Rancangan Penelitian ..... 24
3.7.1 Perencanaan Benda Uji ..... 24
3.7.2 Pengujian Material Pasir ..... 24
3.7.3 Pembuatan Serbuk Bata ..... 26
3.7.4 Pembuatan Benda Uji ..... 26
3.7.5 Pengujian Benda Uji Mortar ..... 29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAAN ..... 32
4.1 Hasil Pengujian Bahan Pasir ..... 32
4.2 Hasil Pengujian Campuran Rekomendasi Dinas Kebudayaan D.I.Yogyakarta 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Fisik dan Mekanis Mortar Bligon untuk Dinding Pemikul Beban**
Radita Arum Sari, Agus Nugroho, S.T., M.T
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

4.3 Hasil Pengujian Variasi Komposisi Campuran ..... 35
4.3.1 Pengujian Variasi Komposisi dengan Kapur ..... 35
4.3.2 Pengujian Variasi Komposisi tanpa Kapur ..... 40
4.3.3 Penentuan Komposisi Optimum ..... 45
4.3.4 Pengujian Validasi Komposisi Terpilih ..... 47
4.4 Hasil Perhitungan Harga Pokok Pekerjaan Bubuk Bata ..... 50
4.4.1 HPP Skala Laboratorium ..... 51
4.4.2 HPP Skala Lapangan ..... 53
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 56
5.1 Kesimpulan ..... 56
5.2 Saran ..... 57
DAFTAR PUSTAKA ..... 58