

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Beton GPC	10
2.2 Sifat-Sifat Beton GPC.....	10
2.3 Sifat Korosi Beton GPC Bertulang	15
2.4 Beton GPC Sebagai Elemen Struktur	16
2.5 Momen Lentur Tiang Pancang.....	18
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	20
3.1 Beton GPC	20
3.2 Perencanaan Campuran Beton GPC	24
3.3 Sifat Fisis	25
3.4 Sifat Mekanik Beton	28
3.5 Sifat Kimia Beton GPC.....	31
3.6 Korosi Beton Bertulang	32
3.7 Tiang Pancang Beton Pracetak	39
3.8 Hipotesis Penelitian	47
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	48
4.1 Lokasi Penelitian.....	48
4.2 Prosedur Penelitian	48
4.3 Alat Penelitian.....	51
4.4 Bahan-bahan Penelitian	52
4.5 Rancangan Komposisi Beton GPC	55
4.6 Metode Pencampuran dan Perawatan Beton GPC.....	56
4.7 Kapasitas momen lentur tiang pancang	57



Aplikasi Beton Geopolimer Bertulang Berbasis Fly Ash Kelas C Untuk Tiang Pancang Minipile Pada Lingkungan Laut

Kukuh Kurniawan Dwi Sungkono, Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

4.8 Benda Uji	59
4.9 Metode Pengujian Bahan	62
4.10 Metode Pengujian Benda Uji	63
4.11 Analisis Hasil	78
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
5.1 Hasil Analisis Dan Karakteristik Material	80
5.2 Sifat Fisis Beton	83
5.3 Sifat Mekanik Beton	84
5.4 Sifat Korosi Baja Tulangan Pada Beton	89
5.5 Tiang Pancang Pracetak Minipile	104
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
6.1 Kesimpulan	117
6.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	131