

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINLITAS LAPORAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Maksud dan tujuan penelitian.....	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Metodologi penyusunan Tugas akhir	3
1.5. Manfaat penelitian.....	3
1.6. Keaslian penelitian	3
1.7. Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Beton.....	5
2.2. Beton ringan.....	6
2.3. Beton non pasir	6
2.4. Faktor air semen.....	7
2.5. Bahan penyusun Beton non pasir.....	7

2.5.1. Kerikil	7
2.5.2. Semen Porland (<i>Porland Cement</i>)	8
2.5.3. Air	10
2.5.4. Bahan tambahan (Damdex)	11
2.6. Perbandingan kuat tekan beton pada berbagai umur beton	12
2.6.1. Kuat tekan	12
2.6.2. Umur beton	12
2.7. Daya serap beton non pasir	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1. Bahan dan alat penelitian.....	14
3.1.1. Bahan	14
3.1.2. Alat	17
3.2. Diagram alir penelitian.....	29
3.2.1. Diagram alir pembuatan bahan uji beton non pasir	29
3.3. Kebutuhan campuran benda uji.....	30
3.4. Pengujian bahan dasar beton non pasir	32
3.5. Prosedur pembuatan benda uji beton non pasir	33
3.6. Prosedur pengujian.....	34
3.6.1. Prosedur pengujian kuat tekan beton.....	34
3.6.2. Prosedur pengujian daya serap air.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Hasil pengujian bahan	40
4.1.1 Hasil pengujian agregat	40
4.1.1.1. Pengujian berat satuan.....	41
4.1.1.2. Pengujian berat jenis kerikil	41
4.1.1.3. Pengujian kandungan lumpur dalam kerikil	43
4.1.1.4. Pengujian ketahanan aus kerikil dengan mesin (LA)	44
4.2. Kuat tekan beton non pasir.....	45
4.2.1. Hasil pengujian kuat tekan beton non pasir	45

4.3. Berat jenis beton non pasir.....	60
4.3.1. Hasil pengujian berat jenis beton non pasir	60
4.4. Daya serap air beton non pasir	74
4.4.1. Hasil pengujian daya serap air beton non pasir	74
BAB V PENUTUP.....	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	84