

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
LEMBAR KONSULTASI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Keaslian Penelitian (Originalitas).....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6

2.1 Pengertian Umum	6
2.2 Beton Ringan	6
2.3 Bahan Penyusun Beton Ringan.....	7
2.3.1 Semen <i>Portland</i>	7
2.3.2 Air	9
2.3.3 Agregat Halus (Pasir).....	11
2.3.4 <i>Silica Fume</i>	15
2.3.5 <i>Foam Agent</i>	15
2.3.6 Bubuk Kapur	15
2.4 Karakteristik Beton	16
2.4.1 Faktor Air Semen	16
2.4.2 Kuat Tekan Beton	16
2.4.3 Umur Beton.....	17
2.4.4 Porositas	17
2.4.5 Berat Jenis	18
2.5 Metode Taguchi	19
2.6 Diagram Kendali (<i>Control Chart</i>)	20
BAB III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Langkah-Langkah Penelitian	21
3.2 Penggunaan Metode Taguchi.....	22
3.3 Bahan-Bahan yang Digunakan	22
3.4 Peralatan yang Digunakan	23
3.5 Perhitungan Campuran Beton (<i>Mix Design</i>).....	27
3.6 Pelaksanaan Penelitian.....	33
3.7 Pembuatan dan Pemeliharaan Benda Uji	35
3.8 Pengujian benda Uji	36
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Bahan.....	38
4.2 Diagram Kendali (<i>Control Chart</i>).....	39

4.3 Kuat Tekan	40
4.4 Porositas	46
4.5 Berat Jenis	52
4.6 Pembahasan.....	56
4.6.1 Perbandingan Mutu.....	56
4.6.2 Korelasi Hasil.....	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN