

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>ii</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>iii</b>
<b>Halaman Pernyataan</b> .....	<b>iv</b>
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian .....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Batako .....	7
2.2 Materi Penyusun Batako .....	8
2.3 Limbah Serbuk Karet .....	10
2.4 Cornice Adhesive.....	13
2.5 Pengujian Batako.....	14
2.6 Desain Eksperimen.....	18
2.7 Perancangan Fraksional Faktorial .....	18
2.8 Metode Taguchi .....	19
2.9 Matriks Ortogonal .....	21
2.10 Pemilihan & Penggunaan Matriks.....	22
2.11 Ratio Signal .....	24
2.12 Estimasi Nilai Kondisi Optimum .....	28
2.13 Fungsi Kerugian Taguchi.....	29
2.14 Penelitian Terdahulu.....	34
2.15 Kerangka Pemikiran.....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	39
3.2 Jenis Data & Informasi .....	39
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	40
3.4 Metode Pengolahan & Analisis Data.....	40
3.5 Langkah-Langkah Penelitian.....	41
3.5.1 Tahap Persiapan .....	42
3.5.2 Tahap Percobaan .....	44

3.5.3 Tahap Analisis.....	44
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>45</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	45
4.1.1 Persiapan Alat & Bahan.....	45
4.1.2 Pembuatan Benda Uji .....	48
4.1.3 Proses Pengeringan.....	49
4.1.4 Proses Pengujian Benda Uji.....	51
4.2 Pengolahan Data.....	54
4.2.1 Penentuan Variabel tak Babas .....	54
4.2.2 Identifikasi Faktor Variabel Bebas .....	54
4.2.3 Pemisahan Faktor Kontrol & Gangguan.....	55
4.2.4 Penentuan Jumlah Level .....	57
4.2.5 Perhitungan Derajat Kebebasan .....	58
4.2.6 Pemilihan Matriks Ortogonal .....	58
4.2.7 Penempatan Kolom Faktor Interaksi .....	59
4.2.8 Perhitungan Kuat Tekan & Rata-rata .....	62
4.2.9 Perhitungan Pengaruh Faktor Kuat Tekan .....	62
4.2.10 Analisa Varian Rata-rata Kuat Tekan .....	64
4.2.11 Pooling Up Faktor .....	67
4.2.12 Perbandingan Batako dan Bata Ringan .....	71
4.2.13 Analisa Produk Bata Ringan .....	75

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>79</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
6.1    Kesimpulan.....	83
6.2    Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>84</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA