

DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR DIAGRAM DAN GRAFIK</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	3
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Tujuan Masalah .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Dolomit .....	5
2.1.1 Klasifikasi Batuan .....	7
2.1.2 Eksplorasi Dolomit .....	10
2.1.3 Penyelidikan dan Penambangan .....	11
2.1.4 Klasifikasi Batuan .....	11
2.1.5 Eksplorasi Dolomit .....	12
2.1.6 Potensi Dolomit Di Kabupaten Bangkalan.....	14
2.2. Semen .....	15
2.2.1 Jenis-Jenis Semen Menurut BPS .....	15
2.3. Agregat.....	18
2.3.1 Pengujian mutu pasir .....	19
2.4. Air.....	20
2.4.1 Syarat umum air .....	21



2.5. Batako .....	21
2.5.1 Komposisi Bahan Pembuatan Batako .....	24
2.5.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Mutu Batako .....	24
2.6. Pembuatan Benda Uji .....	26
2.6.1 Peroses Pembuatan Batako .....	26
2.5.2 Langkah-Langkah Membuat Batako .....	27
2.5.3 Keseluruhan Proses Produksi .....	29
2.7. Pengujian Mutu Batako .....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Diagram Pengerjaan Penelitian .....	32
3.2 Tempat .....	33
3.3 Bahan Penelitian .....	33
3.4 Variabel Penelitian .....	33
3.5 Identifikasi Benda Uji .....	33
3.6 Analisis Bahan Dasar .....	34
3.7 Pengujian Bahan Dasar .....	34
3.8 Pengujian Benda Uji .....	36
3.8.1 Uji Kuat Tekan Batako .....	36
3.8.2 Uji Absorpsi Batako .....	37
3.9 Metode Analisis .....	38
3.9.1 Uji Keseragaman Data .....	38
3.9.2 Analisis Regresi .....	38
3.9.3 Uji T 2 Sampel Dependent .....	39
<b>BAB IV ANALISA DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>40</b>
4.1 Perhitungan Biaya Produksi Tepung Dolomit .....	40
4.1.1 Harga Satuan .....	41
4.1.2 Biaya Produksi Tepung Dolomit Per Ton .....	41
4.2 Komposisi Pencampuran dalam Pembuatan Batako .....	42
4.3 Proses Pembuatan batako .....	43

4.4	Pengujian Bahan Dasar .....	48
4.4.1	Pengujian Material Pasir Lumajang .....	48
4.4.2	Pengujian Dasar Dolomit .....	49
4.5	Pengujian Kuat Tekan Pada Batako .....	50
4.5.1	Pengujian Kuat Tekan Batako Umur 7 hari .....	50
4.5.2	Pengujian Kuat Tekan Batako Umur 14 hari .....	57
4.5.3	Pengujian Kuat Tekan Batako Umur 28 hari .....	62
4.5.4	Peningkatan Kuat Tekan Batako .....	71
4.6	Pengujian Absorpsi Batako .....	72
4.7	Analisa Regresi .....	77
4.7.1	Analisa Regresi Pada Uji Kuat Tekan Batako .....	77
4.7.2	Analisa Regresi Pada Uji Absorpsi Batako .....	79
4.8	Uji Paired Sample Test .....	80
4.9	Tinjauan Kuat tekan Batako Berdasarkan SNI .....	80
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>85</b>
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>86</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>87</b>
	Hasil Analisa Dolomit .....	87





**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Dolomit .....	5
Gambar 2.2. Proses geologi untuk pembentukan batuan.....	8
Gambar 2.3. Proses pengolahan bubuk dolomit .....	12
Gambar2.4. Letak Potensi Dolomit Bangkalan .....	14
Gambar2.5. Pertambangan Dolomit Gunung Jeddih-Socah .....	14
Gambar 2.6.1. Batako Padat .....	22
Gambar 2.6.1. Batako Hollow .....	22
Gambar 2.7. Mesin ayakan pasir .....	27
Gambar 2.8. Mesin pengaduk bahan.....	28
Gambar 2.9. Mesin cetak batako hidrolis.....	29
Gambar 4.1. Pasir Lumajang.....	43
Gambar 4.1. Tepung Dolomit .....	43
Gambar 4.3. takaran volume I .....	44
Gambar 4.4 . takaran volume II .....	44
Gambar 4.5 . Komposisi bahan pembuatan batako .....	45
Gambar 4.6 . Adonan bahan pembuatan batako.....	45
Gambar 4.7 . mesin pembuat batako .....	46
Gambar 4.8 . Batako hollow hasil pembuatan .....	46
Gambar 4.9 . Proses curring pada batako .....	47
Gambar 4.10. Pengujian kuat tekan batako .....	50
Gambar 4.11. Tampak atas batako.....	54
Gambar 4.12. Penimbangan berat kering batako .....	72
Gambar 4.13. Perendaman Batako selama 24 jam .....	73
Gambar 4.14. Penimbangan berat basah batako .....	73



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Skala derajat kekerasan mineral .....	6
Tabel 2.2. Batu akibat pengerasan dan penggunaannya .....	7
Tabel 2.3. Tata Nama Batu Gamping .....	10
Tabel 2.4. Batasan Gradasi untuk Agregat halus .....	18
Tabel 2.5. Syarat-Syarat Fisis Bata Beton .....	26
Tabel 3.1. Jumlah Benda Uji.....	33
Tabel 4.1. Spesifikasi Mesin Diesel .....	40
Tabel 4.2. Komposisi Perbandingan Pada Pembuatan Batako .....	42
Tabel 4.3. Data Perhitungan Uji Dasar Agregat .....	48
Tabel 4.4. Data Perhitungan Uji Dasar Dolomit.....	49
Tabel 4.5. Hasil Uji Tekan Batako Umur 7 Hari.....	51
Tabel 4.6. Uji Keseragaman Data Kuat Tekan Batako Umur 7 Hari.....	53
Tabel 4.7. Hasil Perhitungan Kuat Tekan Batako Umur 7 Hari .....	55
Tabel 4.8. Hasil Uji Tekan Batako Umur 14 Hari.....	58
Tabel 4.9. Uji Keseragaman Data Kuat Tekan Batako Umur 14 Hari.....	59
Tabel 4.10. Hasil Perhitungan Kuat Tekan Batako Umur 14 Hari .....	60
Tabel 4.11. Hasil Uji Tekan Batako Umur 28 Hari.....	62
Tabel 4.12. Uji Keseragaman Data Kuat Tekan Batako Umur 28 Hari.....	65
Tabel 4.13. Hasil Perhitungan Kuat Tekan Batako Umur 28 Hari.....	68
Tabel 4.14. Peningkatan Kuat Tekan Batako .....	71
Tabel 4.15. Hasil Perhitungan Absorpsi Pada Batako .....	74
Tabel 4.16. Data Masukan Kuat Tekan Pada program SPSS.....	79
Tabel 4.17. Paired Samples Statistic .....	80
Tabel 4.18. Paired Samples Correlation.....	81
Tabel 4.19. Paired Samples Test .....	81
Tabel 4.20. Perbandingan Kuat Tekan Benda Uji Dengan SNI.....	83

**DAFTAR DIAGRAM DAN GRAFIK**

Diagram 2.1. Proses keseluruhan produksi batako ..... 30

Diagram 3.1. Metodologi Penelitian..... 32

Grafik 4.1. Analisa Gradasi Pasir Lumajang ..... 48

Grafik 4.2. Analisa Gradasi Dolomit..... 49

Grafik 4.3. Variasi Dolomit Terhadap Kuat tekan Batako Umur 7 hari..... 56

Grafik 4.4. Variasi Dolomit Terhadap Kuat tekan Batako Umur 14 hari..... 61

Grafik 4.5. Variasi Dolomit Terhadap Kuat tekan Batako Umur 28 hari..... 70

Grafik 4.6. Peningkatan Kuat Tekan Batako ..... 71

Grafik 4.7. Variasi Dolomit Terhadap Absorpsi Batako ..... 76

Grafik 4.8. Regresi Uji Kuat tekan Batako Umur 28 Hari ..... 77

Grafik 4.9. Regresi Uji Absorpsi Batako ..... 79

Grafik 4.10. Perbandingan Kuat Tekan Benda Uji Dengan SNI..... 83

