

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Semen Portland	5
2.2 <i>Polymer Modified Mortar</i>	5
2.3 Jenis – jenis Mortar	6
2.3.1 Mortar Khusus	6
2.3.2 Mortar Semen.....	6
2.3.2 Mortar Kapur.....	7
2.4 <i>Waterproofing</i>	7
2.5 Pasir Silika	8
2.6 Polimer EVA/VeoVa	9

2.7 Genteng	10
2.8 Uji <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	14
2.9 Uji Kuat Tekan	16
2.10 Uji Kuat Lentur	17
2.11 Uji Permeabilitas	17
2.12 Uji Sudut Kontak	18
2.13 Penelitian Terdahulu	19
BAB 3. METODE PENELITIAN	21
3.1 Alat dan Bahan	21
3.1.1 Alat Penelitian	21
3.1.2 Bahan Penelitian	21
3.2 Prosedur Kerja	21
3.2.1 Pengaruh Waktu Curing	21
3.3 Metode	22
3.3.1 Tahapan Uji Kuat Tekan	22
3.3.2 Tahapan Uji Kuat Lentur	22
3.3.3 Tahapan Uji Permeabilitas	22
3.3.4 Tahapan Uji Sudut Kontak	23
3.3.5 Tahapan Uji SEM	23
3.4 Diagram Alir	24
3.4.1 Diagram Uji Kuat Tekan	24
3.4.2 Diagram Uji Kuat Lentur	25
3.4.3 Diagram Uji Permeabilitas	26
3.4.4 Diagram Uji Sudut Kontak	27
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Tahap Pre-variabel	29
4.2 Pengaruh Penambahan Polimer VeoVa Terhadap Sifat Mekanik Semen	

<i>Waterproof</i>	31
4.2.1 Pengaruh Penambahan Polimer VeoVa pada Uji Kuat Tekan.....	32
4.2.2 Pengaruh Penambahan Polimer VeoVa pada Uji Kuat Lentur.....	36
4.2.3 Pengaruh Penambahan Polimer VeoVa pada Uji Sudut Kontak ...	41
4.2.4 Pengaruh Penambahan Polimer VeoVa pada Uji Permeabilitas ...	43
4.2.5 Karakteristik T-WAR pada Uji XRD	45
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	47
4.1 Kesimpulan.....	47
4.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	
LAMPIRAN 1. Gambar Penelitian	55
LAMPIRAN 2. Perhitungan Bahan	62
LAMPIRAN 3. Hasil Review Jurnal	64
BIOGRAFI PENULIS	121