

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1. Sumber Daya Air	5
2.1.1. Eksplorasi Sumber Daya Air	5
2.1.2. Pemanenan Air Hujan	6
2.2. Zeolit	7
2.2.1. Struktur Zeolit	8
2.2.2. Klasifikasi Zeolit	9
2.2.3. Sifat Zeolit	9
2.3. Poly Aluminium Chloride (PAC)	10
2.4. Proses Adsorpsi	11
2.4.1 Jenis-jenis Adsorpsi	12

2.4.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Daya Penjerapan	12
BAB III.....	13
METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Alat dan Bahan	13
3.2. Perancangan Alat.....	13
3.3. Diagram Penelitian	14
3.4. Variabel Pengujian dan Variabel yang Diukur	14
3.4.1. Variabel Pengujian.....	14
3.4.2. Variabel yang Diukur	14
3.5. Langkah Penelitian	15
3.6. Lokasi Pengujian dan Penelitian	15
BAB IV	16
HASIL DAN ANALISIS	16
4.1. Persiapan Alat dan Bahan	16
4.1.1. Persiapan Alat dan Bahan	16
4.1.2. <i>Pre-Treatment</i>	17
4.1.3. Persiapan Akhir atau <i>Treatment</i>	17
4.1.4. Alat Uji	18
4.2. Hasil Pengujian dan Analisis	19
4.2.1. Pengujian Air Hujan, Air Hujan + PAC dan Air Hujan + Zeolit.....	20
4.2.2. Variasi Massa Zeolit.....	22
4.2.3. Variasi Massa Zeolit Ditambahkan dengan PAC	24
4.2.4. Air Hujan ditambahkan dengan PAC	27
4.2.5. Nilai Presentase Reduksi Resistansi.....	28
BAB V.....	30
SIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1. Simpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31