

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Hipotesis	3
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Polimer	5
2.2.1.1. Bahan Baku Polimer	5
2.2.1.2. Jenis Reaksi Polimerisasi	5

2.2.1.2.1. Reaksi Adisi	5
2.2.1.2.2. Reaksi Polimerisasi Kondensasi	6
2.2.1.3. Teknik Polimerisasi	7
2.2.1.3.1. Teknik Emulsi	7
2.2.1.3.2. Teknik Suspensi	7
2.2.1.3.3. Teknik Bulk/ Curah	8
2.2.1.3.4. Teknik Larutan	8
2.2.2. Teknik Pembuatan PVC dengan Teknik Suspensi	8
2.2.2.1. Fungsi Air dalam Proses Polimerisasi	12
2.2.2.2. Fungsi Suspending Agent	12
2.2.2.3. Fungsi Pengaduk	14
2.2.2.4. Fungsi Bufer	14
2.2.2.5. Fungsi Inisiator	14
2.2.2.6. Fungsi Evakuasi	15
2.2.3. Vinyl Chloride Monomer (VCM)	15
2.2.3.1. Pembuatan VCM	15
2.2.3.2. Sifat-sifat Fisik VCM	18
2.2.4. Poly Vinyl Chloride (PVC)	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Metodologi Penelitian	20
3.1.1. Alat dan Bahan	21
3.1.2. Proses Polimerisasi	22
3.2. Prosedur Analisis	22
3.2.1. Panjang Rantai Polimer atau <i>Mean Degree of Polymerization (MDP)</i>	22
3.2.2. <i>Bulk Density (BD)</i>	23
3.2.3. <i>Plastic Take Up (PTU)</i>	24
3.2.4. <i>Particle Size Distribution (PSD)</i>	24
3.2.5. <i>Fish Eyes (FE)</i>	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Panjang Rantai Polimer atau <i>Mean Degree of Polymerization (MDP)</i>	26
4.2. <i>Bulk Density (BD)</i>	27
4.3. <i>Plastic Take Up (PTU)</i>	28
4.4. <i>Particle Size Distribution (PSD)</i>	28
4.5. <i>Fish Eyes (FE)</i>	29
4.6. Waktu Reaksi	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A	35
LAMPIRAN B	37
LAMPIRAN C	39