

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Mortar.....	5
2.2 Lapisan Titanium Dioksida (TiO_2).....	6
2.3 Self Cleaning	7
2.4 Efek Fotokatalis.....	8
2.5 Sudut Kontak.....	9
2.6 PEG (<i>Polietilen Glikol</i>)	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
2.1 Jenis Penelitian	10
2.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	11
2.3 Alat Penelitian	11

2.4	Bahan Penelitian.....	17
2.5	Pelaksanaan Penelitian	19
2.5.1	Fabrikasi Mortar Semen.....	19
2.5.2	Pembuatan Larutan TiO ₂	20
2.5.3	Pelapisan Bahan pada Mortar Semen Tanpa Campuran TiO ₂	20
2.5.4	Pengukuran Sudut Kontak	21
2.5.5	Pengujian Sifat Fotokatalis	22
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Deskripsi Data	23
4.2	Pengujian Data	25
4.2.1	Pengujian Sudut Kontak.....	25
4.2.2	Pengujian Fotokatalis	28
4.3	Analisa Data dan Pembahasan	39
4.3.1	Sudut Kontak.....	40
4.3.2	RGB dan Hasil Pengujian Sifat Fotokatalis	40
4.3.2.1	RGB.....	40
4.3.2.2	Pengaruh Komposisi TiO ₂ terhadap hilangnya pengotor	41
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1.1	Kesimpulan	47
5.1.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	51
	Lampiran A : Hasil Pengujian Fotokatalis	51
	Lampiran B : Pelaksanaan Penelitian	84