

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kristal.....	7
Gambar 2. 2 Mekanisme Fotokatalis	8
Gambar 2. 3 Sudut kontak.....	9
Gambar 3. 1 Diagram Alir	10
Gambar 3. 2 Gelas Ukur.....	11
Gambar 3. 3 Pipet Tetes	11
Gambar 3. 4 Gelas Beaker	12
Gambar 3. 5 Spatula.....	12
Gambar 3. 6 Batang Pengaduk.....	12
Gambar 3. 7 Timbangan Digital	13
Gambar 3. 8 Kamera	13
Gambar 3. 9 Cetakan Mortar.....	13
Gambar 3. 10 Sendok Semen.....	14
Gambar 3. 11 Ember Semen	14
Gambar 3. 12 Timbangan Analog.....	15
Gambar 3. 13 <i>Spray Gun</i>	15
Gambar 3. 14 Kompresor	16
Gambar 3. 15 Lux meter	16
Gambar 3. 16 Semen <i>Portland</i>	17
Gambar 3. 17 Pasir.....	17
Gambar 3. 18 Bubuk TiO ₂ Anastase.....	17
Gambar 3. 19 <i>Methylene Blue</i>	18
Gambar 3. 20 Air (Sumber : asymmetricalife.com).....	18
Gambar 3. 21 PEG 4000	18
Gambar 3. 22 Aquades.....	19
Gambar 3. 23 Rangkaian alat saat pengambilan gambar sudut kontak.....	21
Gambar 3. 24 Tampilan <i>software imageJ</i>	21
Gambar 3. 25 Tampilan saat pengukuran sudut kontak pada <i>software imageJ</i>	22
Gambar 4. 1 Mortar semen ukuran 5x5x5 cm.....	23
Gambar 4. 2 Bentuk permukaan mortar yang bergerigi.....	24
Gambar 4. 3 Bentuk permukaan mortar (a) sisi atas, (b) sisi bawah	24
Gambar 4. 4 Mortar semen biasa/ <i>Unit Control</i>	26
Gambar 4. 5 Mortar semen dengan lapisan TiO ₂ tanpa PEG.....	26
Gambar 4. 6 Mortar semen dengan lapisan TiO ₂ + PEG.....	27
Gambar 4. 7 Mortar semen yang dicampur langsung dengan TiO ₂	28
Gambar 4. 8 Data acuan nilai RGB (a) contoh acuan 1, (b) contoh acuan 2, (c) contoh acuan 3, (d) contoh acuan 4.....	41

Gambar 4. 9 Pengaruh waktu penjemuran terhadap persentase tingkat kepekatan warna <i>Methylene Blue</i> 1,5 ml pada variasi sampel mortar yang dilapisi TiO ₂ selama pengujian fotokatalis	42
Gambar 4. 10 Pengaruh waktu penjemuran terhadap persentase tingkat kepekatan warna <i>Methylene Blue</i> 1,5 ml pada variasi sampel mortar yang tidak dilapisi TiO ₂ selama pengujian fotokatalis	43
Gambar 4. 11 Pengaruh waktu penjemuran terhadap persentase tingkat kepekatan warna <i>Methylene Blue</i> 5 ml pada variasi sampel mortar yang dilapisi TiO ₂ selama pengujian fotokatalis	44
Gambar 4. 12 Pengaruh waktu penjemuran terhadap persentase tingkat kepekatan warna <i>Methylene Blue</i> 5 ml pada variasi sampel mortar yang tidak dilapisi TiO ₂ selama pengujian fotokatalis	45