

DAFTAR GAMBAR

Gambar I 1 Data Curah Hujan Per Bulan di Kota Bandung	2
Gambar II. 1 Tahapan Design Process	5
Gambar II. 3 Grafik Daerah Deformasi.....	7
Gambar II. 4 Tahapan Finite Element Method.....	9
Gambar III. 1 Sistematika Pengerjaan Tugas Akhir.....	11
Gambar IV. 1 Skema Produk	15
Gambar IV. 2 Gambar Real.....	16
Gambar IV. 3 Layout Rancangan Casing.....	17
Gambar IV. 4 Layout Upper Case.....	18
Gambar IV. 5 Layout Bottom Case.....	19
Gambar IV. 6 Layout Transparent Case.....	19
Gambar IV. 7 Layout Assembly Case.....	20
Gambar IV. 8 Area Meteran Air	22
Gambar IV. 9 Dimensi Upper Case.....	24
Gambar IV. 10 Dimensi Bottom Case.....	25
Gambar IV. 11 Dimensi Transparent Case	26
Gambar IV. 12 Dimensi Assembly Case.....	27
Gambar IV. 13 Tahapan Pengolahan Data	29
Gambar IV. 14 Proses Perancangan Upper Case	30
Gambar IV. 15 Hasil Rancangan Upper Case.....	30
Gambar IV. 16 Proses Perancangan Bottom Case	31
Gambar IV. 17 Bottom Case	31
Gambar IV. 18 Proses Perancangan Transparent Case	32
Gambar IV. 19 Transparent Case	32
Gambar IV. 20 Assembly Case	33
Gambar IV. 21 Tahapan Finite Element Method (FEM)	33
Gambar IV. 22 Analisis Static Structural	34
Gambar IV. 23 Input Material.....	34
Gambar IV. 24 Meshed Geometry	35
Gambar IV. 25 Force dan Fixed Support Pada Casing AMR Camera.....	35

Gambar IV. 26 Skenario Pembebanan Curah Hujan Tertinggi Kota Bandung.....	36
Gambar IV. 27 Hasil Simulasi Skenario Pembebanan Tujuh Kali dari Curah Hujan Tertinggi Kota Bandung	37
Gambar IV. 28 Hasil Simulasi Skenario Pembebanan Maksimum.....	38
Gambar IV. 29 Hasil Simulasi Skenario Pembebanan Rusak	39
Gambar V. 1 Perbandingan Dimensi Layout Assembly dan Hasil Rancangan	40