

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Overall Function Smart Infuse Dosing and Monitoring System</i> .....	11
Gambar 3. 2 <i>Function Tree Smart Infuse Dosing and Monitoring System</i> .....	11
Gambar 3. 3 Diagram Blok Level 0 .....	13
Gambar 3. 4 Diagram Blok Level 1 .....	14
Gambar 3. 5 Diagram Blok Subsistem Pendeteksi Volume.....	15
Gambar 3. 6 Diagram Blok Subsistem Pendeteksi Laju TPM.....	16
Gambar 3. 7 Diagram Blok Subsistem Pengolahan Data .....	17
Gambar 3. 8 Diagram Blok Subsistem IoT .....	18
Gambar 3. 9 Diagram Blok pengontrol laju TPM.....	19
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> .....	20
Gambar 3. 11 <i>Flowchart Predifined Pengolahan Data</i> .....	20
Gambar 3. 12 Desain Keseluruhan .....	30
Gambar 3. 13 Desain Pengontrol laju TPM.....	31
Gambar 3. 14 Desain Panel Box Utama.....	31
Gambar 3. 15 <i>Gant Chart</i> Jadwal Pengerjaan Keseluruhan .....	33
Gambar 3. 16 <i>Gant Chart</i> Keseluruhan Perbulan .....	34
Gambar 3. 17 <i>Gant Chart</i> CD-1 dan CD-2 .....	34
Gambar 3. 18 <i>Gant Chart</i> CD-3 .....	34
Gambar 3. 19 <i>Gant Chart</i> CD-4 .....	35
Gambar 3. 20 <i>Gant Chart</i> CD-5 .....	35
Gambar 4. 1 <i>Wiring Diagram Load-cell</i> .....	37
Gambar 4. 2 Implementasi <i>Wiring Loadcell</i> .....	37
Gambar 4. 3 <i>Source code</i> Sub-sistem Pendeteksi Volume .....	38
Gambar 4. 4 <i>Wiring Diagram</i> Infrared LM-393.....	42
Gambar 4. 5 Implementasi <i>Wiring</i> Infrared LM-393.....	43
Gambar 4. 6 <i>Wiring</i> Motor Servo MG886R.....	49
Gambar 4. 7 Implementasi <i>wiring</i> motor servo .....	49
Gambar 4. 8 Grafik pengujian TPM sudut 30°-55° .....	50
Gambar 4. 9 Grafik Hasil Pengujian sudut 59°-61° .....	51
Gambar 4. 10 Grafik Pengujian TPM sudut 60°-62° .....	52
Gambar 4. 11 Grafik Hasil Pengujian TPM sudut 61°-63° .....	53
Gambar 4. 12 Rangkaian Sistem Keseluruhan .....	58
Gambar 4. 13 Desain PCB sistem.....	58
Gambar 4. 14 Rangkaian Keseluruhan .....	59
Gambar 4. 15 Desain Sistem Keseluruhan .....	59
Gambar 4. 16 Hardware Sistem .....	60
Gambar 5. 1 Hasil Pengujian Spesifikasi Pendeteksi Volume.....	61
Gambar 5. 2 Hasil Pengujian Spesifikasi Pengiriman Data .....	65
Gambar 5. 3 Tampilan <i>Blynk</i> .....	66