

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Alur proses pengemasan primer obat tablet.....	4
Gambar I.2 Jumlah realisasi pengemasan primer .....	7
Gambar I.3 Histogram jenis dan frekuensi <i>defect</i> pengemasan primer .....	10
Gambar II.1 DMAIC <i>Process</i> .....	16
Gambar II.2 Diagram SIPOC.....	21
Gambar II.3 Histogram .....	24
Gambar II.4 Diagram <i>cause and effect</i> .....	25
Gambar II.5 <i>Root cause analysis</i> (5 <i>why's</i> ) .....	26
Gambar II.6 FMEA <i>Worksheet</i> .....	28
Gambar III.1 Model Konseptual .....	36
Gambar III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	38
Gambar IV.1 Strip tablet PT. XYZ .....	44
Gambar IV.2 Mesin <i>stripping</i> PT. XYZ .....	44
Gambar IV.3 Rincian mesin <i>stripping</i> PT. XYZ .....	45
Gambar IV.4 Rincian panel mesin <i>stripping</i> PT. XYZ.....	45
Gambar IV.5 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> kosong .....	46
Gambar IV.6 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> bocor & licin .....	47
Gambar IV.7 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> terlindas .....	49
Gambar IV.8 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> tablet pecah.....	50
Gambar IV.9 Kondisi alur seharusnya .....	53
Gambar IV.10 Kondisi alur bermasalah .....	53
Gambar IV.11 Sensor <i>proximity capacitive</i> .....	54
Gambar IV.12 <i>Programmable logic controller</i> OMRON .....	55
Gambar IV.13 Lampu indikator .....	56
Gambar IV.14 <i>Buzzer</i> .....	57
Gambar IV.15 Gambaran <i>eksisting</i> mesin <i>stripping</i> .....	58
Gambar IV.16 Gambaran usulan alat pada mesin <i>stripping</i> .....	59
Gambar IV.17 Sensor <i>proximity</i> tampak depan.....	60
Gambar IV.18 Sensor <i>proximity</i> tampak samping .....	60
Gambar IV.19 <i>Programmable logic controller</i> tampak atas .....	61
Gambar IV.20 Lampu indikator & <i>buzzer</i> tampak depan .....	61
Gambar IV.21 <i>Flowchart</i> rancangan usulan .....	62
Gambar IV.22 <i>Ladder</i> diagram usulan pemrograman PLC .....	64
Gambar IV.23 Simulasi <i>ladder</i> dengan kondisi alur normal .....	64
Gambar IV.24 Simulasi <i>ladder</i> dengan kondisi alur tersendat .....	65
Gambar IV.25 Grafik nilai <i>means</i> .....	71
Gambar IV.26 Grafik nilai <i>signal to noise ratio</i> .....	72
Gambar IV.27 Lampu indikator dan <i>buzzer</i> tampak atas.....	74
Gambar IV.28 Lampu indikator dan <i>buzzer</i> tampak depan .....	74
Gambar IV.29 <i>Flowchart</i> rancangan usulan .....	75
Gambar IV.30 <i>Ladder diagram</i> usulan .....	76
Gambar IV.31 Simulasi hasil usulan suhu dan kecepatan sesuai standar .....	77

Gambar IV.32 Simulasi hasil usulan suhu dan kecepatan berubah .....	77
Gambar IV.33 Objek perbaikan panel mesin .....	78
Gambar IV.34 Tombol kecepatan <i>vibrator hopper</i> eksisting .....	79
Gambar IV.35 Tombol kecepatan <i>vibrator hopper</i> usulan .....	79
Gambar IV.36 <i>visual display setting</i> skala kecepatan <i>vibrator hopper</i> .....	80