

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Baut jenis allen dan hexagonal	6
2.2 Memeriksa kelurusan permukaan dengan mistar baja.	11
2.3 Memeriksa kelurusan permukaan dengan <i>Dial Indicator</i>	12
2.4 Penyiku biasa (kiri) dan penyiku kombinasi (kanan)	13
3.1 Diagram alir	14
3.2 Kunci allen	16
3.3 Kunci ring hexagon	16
3.4 <i>Dial indicator</i>	17
3.5 Obeng plus dan minus	17
3.6 Memasang modul z axis	20
3.7 Hasil perakaitan tahap 1	20
3.8 Memasang siku 90 deg	21
3.9 Hasil perakaitan tahap 2	21
3.10 Memasang plat side x axis	22
3.11 Hasil perakaitan tahap 3	23
3.12 Memasang support x axis	24
3.13 Memasang support x axis depan	24
3.14 Hasil perakaitan tahap 4	25
3.15 Memasang side cover x axis	25
3.16 Tampak kanan	26
3.17 Tampak belakang	26
3.18 Hasil perakaitan tahap 5	27
3.19 Memasang siku 90 deg base	28
3.20 Tampak belakang	29
3.21 Hasil perakaitan tahap 6	29
3.22 Memasang bed hollow	30
3.23 Hasil perakaitan tahap 7	30
3.24 Megatur ball nut	31
3.25 Memasang gantry x axis	32
3.26 Tampak samping	32

3.27 Hasil pemasangan gantry x axis	33
3.28 Pemasangan ball screw	33
3.29 Hasil perakaitan ball screw	34
3.30 Perakitan plat base depan dan belakang	34
3.31 Tampak belakang	35
3.32 Hasil perakaitan tahap 8	35
3.33 Pengencangan baut ball nut	36
3.34 Hasil perakaitan tahap 8 selesai	36
3.35 Perakitan bracket motor stepper z axis	37
3.36 Hasil perakaitan tahap 9	38
3.37 Pemasangan bracket z axis ke mesin	38
3.38 Pemasangan coupler	39
3.39 Tampak Belakang	39
3.40 Pemasangan motor stepper	40
3.41 Tampak atas	41
3.42 Tampak depan	41
3.43 Coupler	42
3.44 Hasil perakaitan tahap 12	42
4.1 <i>Von Mises Stress</i> baut M4	43
4.2 <i>Von Mises Stress</i> baut M5	44
4.3 <i>Von Mises Stress</i> baut M6	45
4.4 <i>Von Mises Stress</i> baut M8	46
4.5 Grafik hasil keseluruhan	47
4.6 Pengujian <i>linear guide rail</i>	48
4.7 Grafik akurasi sumbu x, y, z	56