

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
2.1	Ilustrasi skema pengujian impak <i>charpy</i>	9
2.2	Peletakan spesimen berdasarkan metode <i>charpy</i>	11
2.3	<i>Edgewise Direction of Blow</i>	11
2.4	Energi mekanis	13
2.5	Spesimen uji pada saat terjadi benturan	20
2.6	Charpy edgewise impak	21
2.7	Charpy flatwise impak	21
2.8	Pengukuran kelurusan menggunakan pelurus	37
2.9	Hasil pengukuran kelurusan menggunakan pelurus	37
2.10	Pengukuran kelurusan menggunakan pendatar	38
2.11	Pengukuran kedataran menggunakan pendatar	39
2.12	Kesejajaran antar bidang dan sumbu	40
2.13	Kesejajaran gerakan antara komponen mesin dan pengukurannya	40
2.14	Ketegaklurusan gerakan komponen mesin dan pengukurannya	41
2.15	Ketegaklurusan antara garis dan bidang	41
2.16	Ketegaklurusan sumbu dengan sumbu	42
2.17	Penyimpangan rotasi pada mesin	43
2.18	<i>Camming</i>	43
2.19	<i>Dial Indicator</i> dan bagian-bagiannya	44
2.20	Alat ukur pendatar / <i>Spirit Level</i>	44
2.21	Alat ukur pelurus / <i>Straight Edge</i>	45
2.22	Alat ukur ketegaklurusan siku	46
2.23	Alat ukur ketegaklurusan silindrik	46
3.1	Diagram alir penelitian	48
3.2	<i>Waterpass spirit level</i>	51

3.3	<i>Dial indicator</i>	51
3.4	<i>Vernier Caliper</i>	52
3.5	<i>Inclinometer</i>	52
3.6	<i>Epoxy resin</i>	53
3.7	Material S45C	53
3.8	Pengujian rangka menggunakan mistarsiku	55
3.9	Pengujian rangka menggunakan inclinometer	55
3.10	Pengujian ketegaklurusan bantalan specimen	56
3.11	Pengujian ketegaklurusan batang pendulum	56
3.12	Pengujian ke sejajaran bantalan spesimen	57
3.13	Pengujian kesejajaran poros	57
3.14	Pengujian kedataran base plate alat uji impact	58
3.15	Pengujian kerataan poros dan bantalan bearing	58
3.16	Spesimen yang akan di ujifungsional	59
3.17	Pengujian sebelum pendulum di lepas	60
3.18	Pengujian sesudah pendulum di lepas	60
3.19	Hasil patahan specimen	60
4.1	<i>Drawing</i> alat uji impact tampak samping	61
4.2	<i>Drawing</i> alat uji impact tampak depan	62
4.3	<i>Drawing</i> alat uji impact tampak atas	62
4.4	<i>Drawing</i> pengujian ketegaklurusan rangka	63
4.5	<i>Drawing</i> pengujian ketegaklurusan bantalan spesimen	64
4.6	<i>Drawing</i> pengujian ketegaklurusan pendulum	65
4.7	<i>Drawing</i> pengujian kesejajaran poros terhadap bearing	66
4.8	<i>Drawing</i> pengujian kedataran base plate	67
4.9	<i>Drawing</i> pengujian kerataan poros	68
4.10	<i>Drawing</i> pengujian kerataan bantalan bearing	69
4.11	Bentuk patahan benda uji impact fraksi matrik 50%:45%	71

4.12 Bentuk patahan benda uji impak fraksi matrik 30%:65%

72

