

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>	<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Lokasi politeknik gajah tunggal	3
1.2	Struktur organisasi politeknik gajah tunggal	3
3.1	Gerakan pada proses pembubutan	17
3.2	Skematis mesin bubut dan nama bagian bagiannya	17
3.3	Kepala tetap terpasang cekam ( <i>chuck</i> ) pada spindle utama mesin bubut	18
3.4	<i>Toolpost</i>	18
3.5	<i>Tail stock</i> dan fungsinya	19
3.6	<i>Bed machine</i>	20
3.7	<i>Spindle speed selector</i>	20
3.8	<i>Carriage</i> (eretan)	21
3.9	Poros transportir dan poros pembawa	22
3.10	Keran pendingin	22
3.11	Mesin frais vertikal besar dan kecil	25
3.12	Mesin frais <i>horizontal</i>	26
3.13	Mesin frais <i>universal</i>	27
3.14	Bagian mesin frais <i>horizontal</i>	28
3.15	Bagian mesin frais vertikal	29
3.16	Ragum biasa	30
3.17	Ragum putar	30
3.18	Ragum <i>universal</i>	31
3.19	<i>Head</i> pada mesin frais vertikal	31
3.20	<i>Spindle</i> pada mesin frais vertikal	32
3.20	<i>Arbor</i> pada mesin frais vertikal	32
3.22	<i>Column</i> pada mesin frais vertikal	33
3.23	<i>Knee</i> pada mesin frais vertikal	34
3.24	Sadel pada mesin frais vertikal	34
3.25	Meja mesin frais vertikal	35
3.26	<i>Base</i> pada mesin frais vertikal	36
4.1	Diagram alir	38
4.2	Mesin bubut kecil	39

4.3	<i>Check sheet</i> PM mesin bubut kecil	40
4.4	Mesin bubut dalam keadaan kotor	40
4.5	Alas / meja mesin bubut yang kotor	41
4.6	<i>V – belt</i> mesin bubut kecil	42
4.7	<i>Oil level</i> mesin bubut kecil	42
4.8	Gearbox mesin bubut kecil	43
4.9	<i>Handle</i> otomatis mesin bubut kecil	43
4.10	Motor listrik mesin bubut kecil	44
4.11	<i>Panel control</i> mesin bubut kecil	44
4.12	<i>Wiring</i> mesin bubut kecil	45
4.13	Mesin bubut sedang	45
4.14	<i>Check sheet</i> PM mesin bubut sedang	46
4.15	<i>Oil Level</i> dan eretan mesin bubut sedang	46
4.16	<i>V – Belt</i> dan <i>gear box</i> mesin bubut sedang	47
4.17	Motor listrik, <i>panel control</i> dan <i>wiring</i> mesin bubut sedang	47
4.18	Mesin bubut besar	48
4.19	<i>Check sheet</i> mesin bubut besar	48
4.20	Lapisan <i>v – belt</i> yang terkelupas dan pembersihan lapisan <i>v - belt</i> yang terkelupas di dalam mesin	49
4.21	<i>Oil Level</i> mesin bubut besar	50
4.22	Penambahan oli dan jenis oli	50
4.23	<i>Gearbox</i> dan <i>handle</i> otomatis mesin bubut besar	50
4.24	<i>Panel control</i> , <i>wiring</i> dan motor listrik mesin bubut besar	51
4.25	Mesin frais vertikal besar	51
4.26	<i>Check sheet</i> PM mesin frais vertikal besar	52
4.27	Mesin frais vertikal besar dalam keadaan bersih	52
4.28	<i>Handle – handle</i> pada mesin frais vertikal besar	53
4.29	<i>V – belt</i> pada mesin frais vertikal besar	54
4.30	<i>Oil level</i> pada mesin frais vertikal besar	54
4.31	Penambahan oli dan <i>oil level</i> sudah sesuai standar	55
4.32	<i>Oil level</i> sudah sesuai standar dan jenis oli	55
4.33	<i>Handle</i> otomatis meja mesin dan sadel mesin frais vertikal besar	56
4.34	Motor listrik pada mesin frais vertikal besar	56

4.35	<i>Panel control</i> pada mesin frais vertikal besar	57
4.36	<i>Wiring</i> pada mesin frais vertikal besar	57
4.37	Mesin frais vertikal kecil	58
4.38	<i>Check sheet</i> PM mesin frais vertikal kecil	58
4.39	Mesin dalam keadaan bersih dan <i>handle</i> pada mesin frais vertikal kecil	59
4.40	<i>V – belt</i> dan <i>oil level</i> pada mesin frais vertikal kecil	59
4.41	Motor listrik, <i>wiring</i> dan <i>panel control</i> pada mesin frais vertikal kecil	59

