

## DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1.1	Logo Astrido Toyota	3
1.2	PT. Astrido Jaya Mobilindo	3
1.3	Peta lokasi PT. Astrido Jaya Mobilindo	3
1.4	Struktur organisasi PT. Astrido Jaya Mobilindo	4
1.5	Alur pengerjaan kendaraan	6
3.1	Lokasi part transmisi otomatis A4Q bagian luar	11
3.2	Lokasi part transmisi otomatis A4Q bagian dalam interior	12
3.3	<i>Torque Converter</i>	13
3.4	<i>Pump Impeller</i>	13
3.5	<i>Turbin Runner</i>	14
3.6	<i>Stator</i>	15
3.7	Kontruksi Planetary Gear Unit	15
3.8	Putaran gear saat Deselerasi	16
3.9	Putaran gear saat Gerak mundur	16
3.10	Putaran gear saat Hubungan langsung	17
3.11	Putaran gear saat Akselerasi	17
3.12	Sistem Aliran Komponen HCU	18
3.13	Alur perbaikan yang dilakukan mekanik	20
4.1	Pelepasan <i>transmission oil filler tube sub-assembly</i>	21
4.2	Pelepasan sensor revolution input dan output	22
4.3	Pelepasan <i>netral switch</i>	22
4.4	Pemasangan transmisi pada overhaul stand	23
4.5	Bak oli transmisi	23
4.6	Pelepasan saringan oli transmisi	24
4.7	Pelepasan <i>valve body</i>	24
4.8	Pelepasan <i>extension housing oil seal</i>	25
4.9	Pelepasan <i>extension housing</i>	25
4.10	Pelepasan pompa oli	26
4.11	Pelepasan <i>Multiple Disc</i> Depan dan Belakang	26

4.12	Pelepasan <i>intermediate shaft</i>	27
4.13	Pelepasan <i>forward clutch hub</i>	27
4.14	Pelepasan <i>planetary sun gear</i>	28
4.15	Pengukuran celah plat dan disc sebelum pembongkaran	28
4.16	Pelepasan <i>Brake Disc No.1</i>	28
4.17	Pelepasan 2nd dan 4th <i>Brake Piston</i>	29
4.18	Pelepasan <i>Planetary Gear</i> dan <i>1-way Clutch</i>	29
4.19	Pelepasan <i>Brake Clutch Disc</i>	30
4.20	Pelepasan 1st dan <i>reverse brake piston</i>	30
4.21	Pemeriksaan <i>radial ball bearing</i>	31
4.22	Pengukuran langkah piston/celah <i>forward clutch</i>	31
4.23	Pengukuran langkah piston/celah <i>reverse clutch</i>	32
4.24	Pengukuran diameter dalam <i>front multiple disc drum</i>	32
4.25	Pemeriksaan <i>clutch disc 1</i>	33
4.26	Pemeriksaan <i>clutch disc 2</i>	33
4.27	Pemeriksaan celah pengunci <i>rear multiple disc</i> dengan plat	34
4.28	Pemeriksaan gerak putar <i>clutch disc</i>	35
4.29	<i>Clutch disc</i>	35
4.30	Pemeriksaan <i>planetary gear</i>	36
4.31	Pemeriksaan <i>1-way clutch</i>	37