

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Akar Kangkung	10
Gambar 2.2 Batang Kangkung	11
Gambar 2.3 Daun Kangkung	12
Gambar 2.4 Bunga Kangkung	13
Gambar 2.5 Grass Harvester	40
Gambar 2.6 Header Grass Harvester	41
Gambar 2.7 Trimmer bar Grass Harvester	41
Gambar 2.8 Reel Grass Harvester	42
Gambar 2.9 Forage Harvester	43
Gambar 2.10 Header forage harvester	44
Gambar 2.11 Rotor blade grass harvester	44
Gambar 2.12 Reaper w/ Binder harvester	45
Gambar 2.13 Reaper w/ Binder harvester dengan mesin traktor	46
Gambar 2.14 Reaper w/ Binder harvester <i>star wheel</i>	46
Gambar 2.15 Binder header	47
Gambar 2.16 Trimmer bar	47
Gambar 2.17 Brush trimmer	48
Gambar 2.18 Pisau rotor stainless steel	48
Gambar 2.19 Pisau rotor bahan nilon	49
Gambar 2.20 Pelindung brush trimmer	49
Gambar 2.21 Bedengan	51
Gambar 2.22 Petak kebun kangkung	51
Gambar 2.23 prosesi panen kangkung	52
Gambar 2.24 layout petak kangkung	53
Gambar 2.25 layout Bedengan kangkung	53

Gambar 3.1 Hasil potongan sama rata.....	55
Gambar 3.2 Kerusakan hasil panen mayoritas diakibatkan oleh desain reel.	56
Gambar 3.3 Komponen per sistem	57
Gambar 3.4 Serangkaian proses dilihat dari samping	57
Gambar 3.5 Serangkaian proses dilihat dari depan	58
Gambar 3.6 Tanaman yang umum menggunakan forage harvester seperti jagung dan tebu.	60
Gambar 3.7 <i>Crop divider</i> dalam proses grabing menjaga tanaman tidak tumbang kesamping.	60
Gambar 3.7 Komponen per sistem	61
Gambar 3.8 Serangkaian proses dilihat dari samping	61
Gambar 3.9 Serangkaian proses dilihat dari depan	62
Gambar 3.10 Tanaman padi umum menggunakan sistem Reaper	64
Gambar 3.11 Stacking dari Output	64
Gambar 3.12 <i>Drop off</i> sistem Reaper w/ Binder.....	65
Gambar 3.13 <i>Crop Divider</i> dengan bantuan star wheel pada proses hybrid input dan output.	65
Gambar 3.14 Komponen per sistem	66
Gambar 3.15 Serangkaian proses dilihat dari samping	67
Gambar 3.16 Serangkaian proses dilihat dari depan	67
Gambar 3.17 proses input dengan mengayunkan rotor.	69
Gambar 3.18 Hasil <i>drop off</i> hampir serupa dengan sistem binder alat reaper.	70
Gambar 3.19 Komponen per sistem	71
Gambar 3.20 Serangkaian proses dilihat dari samping	71
Gambar 3.21 Serangkaian proses dilihat dari depan	72
Gambar 3.22 SEM Dinamo 0.75kW	79
Gambar 3.23 SEM Dinamo 1.1kW	80

Gambar 3.24 SEM Dinamo 0.37kW	81
Gambar 3.25 Motobatt MTZ5S	82
Gambar 3.26 GTZ5S GS	83
Gambar 3.27 NS Heavy Duty N100	84
Gambar 3.27 Lithium ION 18650	85
Gambar 4.1 Visualisasi image chart	91
Gambar 4.2 Visualisasi Mindmapping	92
Gambar 4.3 Visualisasi moodboard	93
Gambar 4.4 Visualisasi produk kompetitor	94
Gambar 4.5 Visualisasi image chart	95
Gambar 4.6 Visualisasi Sketsa tipe A	96
Gambar 4.7 Visualisasi Sketsa tipe B	98
Gambar 4.8 Visualisasi Sketsa tipe D	100
Gambar 4.9 Visualisasi Sketsa tipe C yang terpilih	102
Gambar 4. 10. Visualisasi 3d dari Sangkuriang v2 mesin panen kangkung	105
Gambar 4.11. Visualisasi detail sistem potong dan input	105
Gambar 4.12 Visualisasi detail sistem output	106
Gambar 4.13 Pandangan visual dari sudut pandang user	106
Gambar 4.14 Gambar <i>exploded</i>	107
Gambar 4.15 Gambar struktur rangka dan <i>transmission rod</i>	107
Gambar 4.16 Gambar <i>crop finger</i>	108
Gambar 4.17 Gambar <i>trimmer</i>	108
Gambar 4.19 Gambar kontainer sementara	109
Gambar 4.20 Gambar pemetaan komponen	109
Gambar 4.21 Gambar Manuver	110
Gambar 4.22 Foto proses <i>modelling</i>	111

Gambar 4.23 Foto produksi <i>mockup</i>	112
Gambar 4.14 Ilustrasi Operasional	113