

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
Lampiran 1 Surat Pengantar Riset Lapangan 1 66	xiii
Lampiran 2 Surat Pengantar Riset Lapangan 2 67	xiii
Lampiran 3 Lembar Asistensi Tugas Akhir 68	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Perancangan	3
1.6 Manfaat Perancangan	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Hortikultura	5
2.1.1 Tanaman Hortikultura	5
2.1.2 Jenis-jenis Tanaman Hortikultura	5
2.1.3 Sifat-Sifat Produk Hortikultura.....	7
2.2 Penanganan Pasca Panen	7

2.2.1	Sortasi dan Grading.....	9
2.2.2	Curing.....	9
2.2.3	Penyimpanan.....	10
2.2.4	Pengemasan.....	10
2.2.5	Pengangkutan.....	11
2.3	Desain.....	11
2.4	Desain Produk.....	12
2.5	Desain Produk Industri.....	13
2.6	Transportasi.....	13
2.5.1	Fungsi Transportasi.....	14
2.5.2	Ruang Lingkup Transportasi.....	15
2.7	Sarana Transportasi.....	15
2.8	Tinjauan Umum Transportasi Truk.....	15
2.9	Tinjauan Umum Ice Gel.....	19
2.10	Teori Ergonomi.....	20
2.10.1	Prinsip Ergonomi Rak.....	21
2.11	Teori Antropometri.....	22
2.12	Teori Estetika.....	27
2.13	Prinsip Desain Form Follow Function.....	28
2.14	Teori Warna.....	29
BAB III.....		30
METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Objek Penelitian.....	30
3.2	Metode penelitian.....	30
3.2.1	Penelitian Kuantitatif.....	30
3.2.2	Instrumen Pengumpulan data.....	32
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
3.4	Prosedur Analisis Data.....	35
3.5	Timeline Penelitian.....	36
BAB IV.....		37
HASIL PENELITIAN.....		37
4.1	Tinjauan Umum.....	37

4.1.1	Observasi (Deskriptif).....	37
4.1.2	Hasil Analisis Kesimpulan Data	41
4.2	Tinjauan Khusus.....	42
4.2.1	Analisis SWOT	42
4.2.2	Konsep Desain	43
4.2.5	Styling Design.....	46
4.2.6	Material	47
BAB V.....		49
PEMBAHASAN		49
5.1	Proses Sketsa	49
5.2	Gambar Kerja	52
5.3	Spesifikasi Teknis Kendaraan	52
5.3	Proses 3D Visual	53
5.4	Diorama	55
5.5	Proses Pembuatan Model/Mockup.....	56
BAB VI		64
KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cabai merah dan cabai keriting hasil sortasi	9
Gambar 2. Kemasan karton berlubang	11
Gambar 3. Transportasi Truk	16
Gambar 4. Jenis Truk Pick-up.....	17
Gambar 5. Jenis Truk Cold Diesel Engkel (CDE)	18
Gambar 6. Jenis Truk Cold Diesel Engkel (CDE)	18
Gambar 7. Jenis Truk Cold Diesel Engkel (CDE)	19
Gambar 8. Blue Ice Gel Pack	20
Gambar 9. Stanadar Ukuran Rak Ideal.....	22
Gambar 10. Ergonomi menaruh barang di rak atas dan bawah	22
Gambar 11. Pengukuran antropometri statis secara konvensional.....	23
Gambar 12. Pengukuran antropometri yang berorientasi pada tugas fungsional mengemudi.....	24
Gambar 13. Sudut anggota tubuh yang idel saat mengemudi	25
Gambar 14. Antropometri Tubuh Manusi.....	25
Gambar 15. Antropometri Display dan meja pembayaran.....	27
Gambar 19. Lahan Perkebunan Gapoktan Mujagi	33
Gambar 20. Direktorat Budidaya Sayuran dan Tanaman Obat.....	34
Gambar 21. Bazar Hasil Tani.....	34
Gambar 22. Observasi lahan pekebunan Gapoktan Mujagi	37
Gambar 23. Hasil panen cabai yang sudah disortasi.....	38
Gambar 24. Contoh Loading ke sarana angkut	38
Gambar 25. Wawancara Kasubdit Bawang Merah dan Sayuran Umbi	39
Gambar 26. Bazar Tani di Walikota Bogor	40
Gambar 27. Stand Gapoktan Multi Tani Jaya Giri	40
Gambar 28. Loading dari sarana angkut ke stand bazar	41
Gambar 29. Target User	44
Gambar 30. Environment	44
Gambar 31. Image Chart.....	45
Gambar 32. Image Board	46
Gambar 33. Styling.....	47

Gambar 34. Fiberglass Reifored Polyester (FRP).....	47
Gambar 35. Insulated Thermal.....	48
Gambar 36. Perforated Sheet	48
Gambar 37. Brainstorming Sketch.....	49
Gambar 38. Brainstorming 2.....	49
Gambar 39. Brainstorming 4.....	50
Gambar 40. Brainstorming layout storage	50
Gambar 41. Sketsa Pengembangan 1	51
Gambar 42. Sketsa Pengembangan 2	51
Gambar 43. Gambar Kerja	52
Gambar 44. Gambar 3D CAD Modelling 1	53
Gambar 45. Gambar 3D CAD Modelling 2	54
Gambar 46. Gambar 3D CAD Modelling 3	54
Gambar 47. Gambar 3D CAD Modelling 4	55
Gambar 48. Tampilan Diorama 1.....	55
Gambar 49. Tampilan Diorama 2.....	56
Gambar 50. Tampilan Diorama 3.....	56
Gambar 51. Proses pembuatan rangka box	57
Gambar 52. Proses pemasangan dinding box.....	57
Gambar 53. Proses lanjutan.....	58
Gambar 54. Proses mencocokkan kabin dengan box.....	58
Gambar 55. Proses slot Ice Pack	59
Gambar 56. Proses pemasangan engsel pintu box	59
Gambar 57. Proses pemasangan slot ice pack ke box	60
Gambar 58. Proses pemasangan lapisan dinding box	60
Gambar 59. Proses pemasangan rak storage	61
Gambar 60. Proses pemasangan sasis	61
Gambar 61. Proses finishing bagian box.....	62
Gambar 62. Tampilan model/mockup.....	62
Gambar 63. PrTampilan model dengan diorama	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Riset Lapangan 167
Lampiran 2 Surat Pengantar Riset Lapangan 268
Lampiran 3 Lembar Asistensi Tugas Akhir69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Preferensi konsumen terhadap kualitas cabai merah.....	9
Tabel 2. Data Antropometri Masyarakat Indonesia serta Dimensionalnya (Nurmianto, 1991).....	26
Tabel 3. Timeline Penelitian.....	36
Tabel 4. Spesifikasi	53

