

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN FASILITATOR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
PENDAHULUAN.....	xi
BAB I – LATAR BELAKANG DAN PERMASALAHAN	
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Permasalahan dan Pembatasan Masalah.....	2
I. 3. Maksud dan Tujuan.....	3
I. 4. Metodologi Penelitian.....	3
I. 5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II – KAJIAN PUSTAKA	
II. 1. Deskripsi Proyek.....	5
II. 2. Proses Pembuatan Mobil.....	6
BAB III – ANALISIS PERANCANGAN	
III. 1. Pemrograman dan Perencanaan Proyek.....	13
III. 1. 1. Definisi Proyek.....	13
III. 1. 2. Maksud dan Tujuan Proyek.....	13
III. 1. 3. Sasaran Proyek.....	14
III. 1. 4. Aktivitas.....	14
III. 1. 5. Program.....	16
III. 1. 6. Kompleksitas.....	17
III. 1. 7. Batasan Proyek.....	18
III. 2. Pemilihan Lokasi Proyek.....	18
III. 2. 1. Kriteria Pemilihan Lokasi.....	18
III. 2. 2. Alternatif Lokasi.....	19
III. 2. 3. Analisis Tapak Terpilih.....	22
III. 3. Konsepsi Desain.....	26
BAB IV – DESKRIPSI DESAIN	
IV. 1. Fasilitas Penelitian dan Pengembangan Mobil Nasional.....	29
IV.2. Perancangan Ruang Luar.....	31

IV.3. Perancangan Ruang Dalam.....	33
IV.4. Perencanaan Fasilitas Bangunan.....	35
BAB V – KESIMPULAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	xii
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Studi kasus
- Lampiran 2. Analisa kegiatan
- Lampiran 3. Program ruang
- Lampiran 4. Site plan
- Lampiran 5. Blok plan
- Lampiran 6. Denah basement
- Lampiran 7. Denah lantai 1
- Lampiran 8. Denah lantai 2
- Lampiran 9. Denah lantai 3
- Lampiran 10. Tampak depan dan tampak kiri
- Lampiran 11. Tampak kanan dan tampak belakang
- Lampiran 12. Potongan A-A dan potongan B-B
- Lampiran 13. Potongan C-C
- Lampiran 14. Potongan D-D
- Lampiran 15. Detail kanopi entrance
- Lampiran 16. Detail kolom
- Lampiran 17. Detail tangga dan kolom
- Lampiran 18. Aksonometri kelistrikan
- Lampiran 19. Aksonometri utilitas air bersih
- Lampiran 20. Aksonometri utilitas air kotor
- Lampiran 21. Aksonometri utilitas kotoran

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Perencanaan
- Gambar 2. Desain dan *planning*
- Gambar 3. 3D visualisasi
- Gambar 4. Modeling
- Gambar 5. Perancangan komputer
- Gambar 6. *Crosswind test*
- Gambar 7. *Break performance test*
- Gambar 8. *Low temperature test*
- Gambar 9. *Radio Wave Effects*
- Gambar 10. *Test Wet Road Test*
- Gambar 11. Tes penjuruan dunia
- Gambar 12. Bagian produksi
- Gambar 13. Proses *stamping*
- Gambar 14. *Welding*
- Gambar 15. Pengecatan dasar
- Gambar 16. Pelapisan kedua
- Gambar 17. Pengecatan akhir
- Gambar 18. Proses *casting*
- Gambar 19. Proses *forging*
- Gambar 20. Proses *Polishing*
- Gambar 21. *Assembling*
- Gambar 22. Inspeksi
- Gambar 23. Pengiriman dan penjualan
- Gambar 24. Pengiriman
- Gambar 25. Skema kegiatan
- Gambar 26. *Workshop*
- Gambar 27. Ruang pengujian
- Gambar 28. Skema program
- Gambar 29. Ruang desain
- Gambar 30. Perpustakaan
- Gambar 31. Ruang visualisasi
- Gambar 32. Ruang modeling
- Gambar 33. Ruang pameran
- Gambar 34. Kantor
- Gambar 35. Ruang konferensi
- Gambar 36. Alternatif lokasi
- Gambar 37. Alternatif lokasi 1

Gambar 38. Alternatif lokasi 2
Gambar 39. Alternatif lokasi 3
Gambar 40. Tapak terpilih
Gambar 41. Analisa makro tapak
Gambar 42. Analisa lingkungan
Gambar 43. Analisa tapak
Gambar 44. Analisa tapak
Gambar 45. Zoning tapak
Gambar 46. Gubahan massa
Gambar 47. Zoning akses
Gambar 48. Struktur ruang
Gambar 49. *Bird eye view* bangunan
Gambar 50. Tampak depan bangunan
Gambar 51. Eksterior kantor
Gambar 52. Eksterior area pameran
Gambar 53. Eksterior belakang bangunan
Gambar 54. Eksterior ruang 3D visualisasi
Gambar 55. Interior ruang pameran
Gambar 56. Interior ruang 3D visualisasi
Gambar 57. Interior ruang kantor terbuka
Gambar 58. Interior ruang rapat
Gambar 59. Interior ruang *workshop*