

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Abstraksi.....	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran.....	1
1.2.1. Tujuan.....	1
1.2.2. Sasaran.....	2
1.3. Manfaat.....	2
1.3.1. Subjektif.....	2
1.3.2. Objektif.....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	2
1.5. Metode Pembahasan.....	2
1.6. Sistematika Pembahasan.....	3
1.7. Alur Pikir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Umum Area <i>Offroad</i> dan Fasilitas Penunjangnya.....	6

2.1.1.	Tinjauan <i>Offroad</i>	6
2.1.2.	Tinjauan Mobil <i>Offroad</i>	10
2.1.3.	Tinjauan Track <i>Offroad</i>	11
2.1.4.	Kriteria Track <i>Offroad</i>	11
	a. Penataan Lintasan Track <i>Offroad</i>	11
	b. Lingkup Kegiatan Track <i>Offroad</i>	14
	c. Fasilitas Utama Track <i>Offroad</i>	14
	d. Fasilitas Penunjang Track <i>Offroad</i>	15
2.2.	Studi Banding.....	18
	2.2.1. Sirkuit TPK Getasrejo, Purwodadi.....	18
	2.2.2. Sirkuit Widuri Pemasang.....	19
	2.2.3. Bengkel Prorock <i>Engineering</i> Solo.....	21
2.3.	Penekanan Desain.....	23
	2.3.1. Pengertian <i>Green Architecture</i> (Arsitektur Hijau).....	23
	2.3.2. Prinsip-prinsip <i>Green Architecture</i>	23
BAB III TINJAUAN AREA <i>OFFROAD</i> DAN FASILITAS PENUNJANGNYA		26
3.1.	Tinjauan Kabupaten Semarang.....	26
3.2.	Tinjauan Hutan Penggaron Ungaran.....	29
3.3.	Tinjauan Area <i>Offroad</i> dan Fasilitas Penunjangnya.....	32
	3.3.1. Pengertian Area <i>Offroad</i> dan Fasilitas Penunjangnya.....	32
	3.3.2. Tujuan dan Sasaran Area <i>Offroad</i> dan Fasilitas Penunjangnya	32
	3.3.3. Fasilitas Area <i>Offroad</i> dan Fasilitas Penunjangnya	32
	3.3.4. Potensi Area <i>Offroad</i> dan Fasilitas Penunjangnya di Kabupaten Semarang	34
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN.....		36
4.1.	Kesimpulan	36

4.2. Batasan	36
4.3. Anggapan.....	37
BAB V PENDEKATAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR	39
5.1. Dasar Pendekatan.....	39
5.2. Aspek Fungsional.....	40
5.2.1. Pendekatan Pelaku.....	40
5.2.2. Pendekatan Aktivitas	43
5.2.3. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang.....	44
5.2.4. Hubungan Kelompok Ruang.....	49
5.2.5. Analisa Kapasitas dan Besaran Ruang.....	50
5.3. Aspek Kinerja	61
5.3.1. Sirkulasi	61
5.3.2. Sistem Pencahayaan	63
5.3.3. Sistem Pengkondisian Udara.....	64
5.3.4. Sistem Akustik	64
5.3.5. Sound System dan Audio Visual	64
5.3.6. Sistem Jaringan Listrik.....	65
5.3.7. Sistem Jaringan Air Bersih.....	65
5.3.8. Sistem Jaringan Air Kotor	65
5.3.9. Sistem Telekomunikasi	65
5.3.10. Sistem Pemadam Kebakaran.....	66
5.3.11. Sistem Penangkal Petir.....	66
5.3.12. Sistem Pembuangan Sampah.....	66
5.3.13. Sistem Transportasi Bangunan	66
5.4. Aspek Teknis.....	67

5.4.1. Sistem Struktur	67
5.4.2. Bahan Bangunan	67
5.5. Aspek Arsitektural	67
5.6. Aspek Kontekstual.....	68
5.6.1. Kriteria Penentuan Lokasi	68
5.6.2. Alternatif Lokasi	69
5.6.3. Penentuan Lokasi	70
5.6.4. Alternatif Tapak.....	71
5.6.5. Pemilihan Tapak	72
5.6.6. Peraturan Bangunan pada Tapak Terpilih.....	72
BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	74
6.1. Konsep Perancangan.....	74
6.2. Program Ruang Indoor	74
6.3. Program Ruang Outdoor	77
6.4. Kebutuhan Ruang pada Tapak.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
BERITA ACARA SIDANG	80
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Pikir.....	5
Gambar 2. <i>Fun Offroad</i>	6
Gambar 3. <i>Ekstrem Offroad</i>	6
Gambar 4. <i>Speed Offroad</i>	7
Gambar 5. <i>Adventure Offroad</i>	7
Gambar 6. <i>Touring Offroad</i>	7
Gambar 7. <i>Formula Offroad</i>	8
Gambar 8. <i>Dune Bashing</i>	8
Gambar 9. <i>Two Tracking</i>	8
Gambar 10. <i>Mud Bogging</i>	9
Gambar 11. <i>Rock Crawling</i>	9
Gambar 12. <i>Rock Racing</i>	9
Gambar 13. Spesifikasi Kendaraan <i>Offroad</i>	11
Gambar 14. <i>Handicap</i> Sungai / Kubangan Air.....	12
Gambar 15. <i>Handicap</i> Lumpur.....	12
Gambar 16. <i>Handicap</i> Mobil.....	12
Gambar 17. <i>Handicap</i> Ban Bekas.....	12
Gambar 18. <i>Handicap</i> Kayu.....	13
Gambar 19. <i>Finish Box</i> dan <i>Start Box</i>	14
Gambar 20. <i>Paddock</i>	15
Gambar 21. Track TPK Getasrejo Purwodadi.....	18
Gambar 22. <i>Start Box</i> dan <i>Finish Box</i>	18
Gambar 23. Panggung.....	19

Gambar 24. <i>Paddock</i>	19
Gambar 25. Area Parkir	19
Gambar 26. Area Panitia.....	19
Gambar 27. Penjualan Souvenir	19
Gambar 28. Penjualan Makanan.....	19
Gambar 29. Track Sirkuit Widuri Pemasang	20
Gambar 30. Panggung.....	20
Gambar 31. <i>Paddock</i>	20
Gambar 32. Parkir.....	20
Gambar 33. Bangunan Tampak Depan.....	22
Gambar 34. Ruang Perakitan.....	22
Gambar 35. Area <i>Dropping</i>	22
Gambar 36. Perakitan Kaki-Kaki	22
Gambar 37. Sporing Balancing	22
Gambar 38. Ruang Kerja Karyawan.....	22
Gambar 39. Ruang <i>Receptionist</i>	22
Gambar 40. Ruang <i>Showroom</i>	22
Gambar 41. Peta Kabupaten Semarang	26
Gambar 42. Gate Hutan Penggaron Ungaran	29
Gambar 43. Peta Situasi	30
Gambar 44. Sistem Pengelolaan	41
Gambar 45. Hubungan Kelompok Ruang.....	50
Gambar 46. Besaran <i>Start Box / Finish Box</i>	53
Gambar 47. Besaran <i>Paddock</i>	54
Gambar 48. Besaran Kamar Hitung	56

Gambar 49. Sirkulasi Penonton	62
Gambar 50. Sirkulasi <i>Offroader</i> dan Tim.....	62
Gambar 51. Sirkulasi Pengelola.....	62
Gambar 52. Sirkulasi Panitia.....	63
Gambar 53. Sirkulasi Tamu Khusus.....	63
Gambar 54. Kawasan Hutan Tinjomoyo.....	69
Gambar 55. Kawasan Hutan Penggaron.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Wilayah Kabupaten Semarang Menurut Kecamatan.....	27
Tabel 2. Data Pengunjung Kawasan Wisata Penggaron.....	31
Tabel 3. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Utama.....	44
Tabel 4. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Kesehatan.....	45
Tabel 5. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Helipad.....	46
Tabel 6. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Cafeteria.....	46
Tabel 7. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Hiburan.....	46
Tabel 8. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Bengkel.....	47
Tabel 9. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Pengelola.....	47
Tabel 10. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Mess.....	48
Tabel 11. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Pelayanan.....	49
Tabel 12. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang Zona Parkir.....	49
Tabel 13. Data Perlombaan SCS <i>Offroad</i> Skala Nasional.....	51
Tabel 14. Data Perlombaan SCS <i>Offroad</i> Skala Lokal Jawa Tengah.....	52
Tabel 15. Perhitungan Jumlah Pengelola.....	54
Tabel 16. Perhitungan Jumlah Panitia Lomba.....	55
Tabel 17. Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Utama.....	58
Tabel 18. Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang.....	59
Tabel 19. Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pengelolaan.....	60
Tabel 20. Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pelayanan.....	61
Tabel 21. Kriteria Lokasi.....	70
Tabel 22. Kriteria Tapak.....	72
Tabel 23. Program Ruang <i>Indoor</i>	74

Tabel 24. Program Ruang *Outdoor* 77