



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**SARANA REKREASI DAN EDUKASI
PETERNAKAN SAPI PERAH DI DESA JETAK**

TUGAS AKHIR

**MONALISA SAPUTRI
21020112130141**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN ARSITEKTUR S1**

**SEMARANG
OKTOBER 2016**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**SARANA REKREASI DAN EDUKASI
PETERNAKAN SAPI PERAH DI DESA JETAK**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

**MONALISA SAPUTRI
21020112130141**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN ARSITEKTUR S1**

**SEMARANG
OKTOBER 2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA	:	Monalisa Saputri
NIM	:	21020112130141
Tanda Tangan	:	
Tanggal	:	29 September 2016

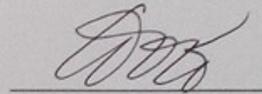
HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :
NAMA : Monalisa Saputri
NIM : 21020112130141
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur/S-1
Judul Tugas Akhir : Sarana Rekreasi dan Edukasi Peternakan Sapi Perah di Desa Jetak

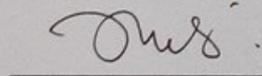
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan/ Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

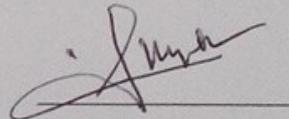
Pembimbing I : Ir. Dhanoë Iswanto, M.T.
NIP 195712221987031001



Pembimbing II : Sukawi, S.T.,M.T.
NIP 197410202000121001



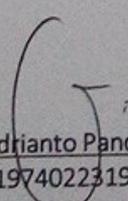
Penguji I : Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.
NIP 196310201001021001

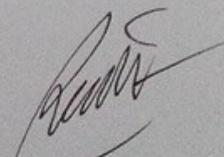


Semarang, 29 September 2016

Ketua Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik UNDIP,

Ketua Progam Studi Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik UNDIP,


Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, PhD
NIP.197402231997021001


Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng
NIP.195205051980111001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Monalisa Saputri
NIM : 21020112130141
Jurusan/Program Studi : Arsitektur
Departemen : Pendidikan Nasional
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sarana Rekreasi dan Edukasi Peternakan Sapi Perah di Desa Jetak

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 29 September 2016
Yang menyatakan,



(Monalisa Saputri)

ABSTRAK

Sarana Rekreasi dan Edukasi Peternakan Sapi Perah di Desa Jetak

Oleh : Monalisa Saputri, Dhanoe Iswanto, Sukawi

Kegiatan rekreasi yang menyenangkan sekaligus memberi banyak pengetahuan menjadi salah satu gaya hidup baru di masa kehidupan yang serba cepat dan terbatas ini.

Desa Jetak yang berada di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang merupakan salah satu daerah yang berada di dataran tinggi (lereng Gunung Merbabu) yang memiliki potensi kesuburan tanah yang memungkinkan masyarakatnya menggembalakan sapi perah sebagai sumber penghidupan. Kenyataan yang ada, kesejahteraan masyarakat belum seimbang dengan yang telah diusahakan oleh sebagian besar masyarakat yang notabene sebagai peternak sapi perah.

Sarana rekreasi yang awalnya memiliki fungsi utama sebagai ruang yang memberikan penghiburan kini dapat berkembang untuk memperoleh pengetahuan yang baru dengan merespon kondisi alam sekitar. Salah satunya dengan menghadirkan sarana penunjang sebuah peternakan sapi perah yang dikelola rakyat sekitar berupa rekreasi dan edukasi sebagai upaya menarik minat masyarakat luas untuk datang berlibur dan belajar.

Berdasarkan uraian diatas, maka diperlukan Perencanaan dan Perancangan sebuah Sarana Rekreasi dan Edukasi Peternakan Sapi Perah di Desa Jetak. Dimana sarana rekreasi dan edukasi yang akan dirancang menawarkan konsep rekreasi alam dengan interaksi langsung dengan para peternak sekaligus ternak itu sendiri dan memperoleh edukasi seputar peternakan sapi perah. Dengan konsep ini diharapkan dapat tercapai tujuan berekreasi untuk penghiburan dan menambah ilmu pengetahuan secara umum serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Jetak secara khusus.

Kata Kunci : *Rekreasi, Edukasi, Peternakan, Sapi Perah, Desa Jetak*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penyusun sebagai mahasiswa Arsitektur tingkat akhir pada pendidikan sarjana di Jurusan Arsitektur Universitas Diponegoro, semester 8 tahun akademik 2016 dapat menempuh Tugas Akhir periode ke 135.

Sarana Rekreasi & Edukasi Peternakan Sapi Perah di Desa Jetak merupakan usulan pembangunan sarana rekreasi, sarana edukasi dan sarana peternakan sapi perah yang dikelola oleh Koperasi Andini Luhur guna meningkatkan kesejahteraan anggotanya dan masyarakat Desa Jetak umumnya.

Dengan tersusunnya Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur Tugas Akhir di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu, antara lain :

1. Bapak Ir. Dhanoe Iswanto, MT. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Sukawi, ST. MT. selaku dosen pembimbing kedua atas kesediaannya memberi bimbingan.
2. Ir. Agung Budi Sardjono, MT. selaku Dosen Penguji yaitu Bapak, yang sudah bersedia untuk membahas dan menguji.
3. Bapak Ir. Bambang Adji Murtomo, MSA. Selaku dosen koordinator TA Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro periode 135.
4. Kepada narasumber, institusi dan perpustakaan sebagai penyedia data yang sudah bersedia menjadi narasumber.
5. Kepada para fasilitator yang sudah membantu banyak dalam urusan perijinan dan surat menyurat.

Kami menyadari Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penyusun memohon maaf atas ketidaksempurnaan dalam penyusunan ini, kemudian mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga kedepan Tugas Akhir ini mampu memberikan manfaat lebih.

Semarang, 18 September 2016

Penyusun,

Monalisa Saputri

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Metode Pembahasan	2
1.6 Sistematika Pembahasan	3
1.7 Alur Pikir	4
BAB II STUDI PUSTAKA	7
2.1 Programming	7
2.2 Penekanan Desain: Teori Arsitektur	26
2.3 Studi Banding	27
BAB III DATA	35
3.1 Gambaran Umum Kabupaten Semarang	35
3.2 Gambaran Umum Kecamatan Getasan	36
3.3 Gambaran Umum Desa Jetak	38
3.4 Data Peternak dan Populasi Ternak di Kabupaten Semarang	39
3.5 Badan Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Getasan	39
3.6 Koperasi Andini Luhur	41
3.7 Data Fakultas Peternakan di Jawa Tengah	45
3.8 Data Pensiunan Kabupaten Jawa Tengah	45
3.9 Potensi Perkebunan di Kabupaten Semarang	45
3.10 Jumlah Pengunjung Kawasan Agrowisata Kabupaten Semarang	46
BAB IV ANALISA	47
4.1 Tabel Perbandingan Fasilitas Objek Pengamatan	47
4.2 Pendekatan Kapasitas	47
4.3 Pendekatan Aspek Fungsional	51
4.4 Studi Besaran Ruang	59
4.5 Rekapitulasi Besaran Ruang	74
4.6 Pendekatan Lokasi	77
4.7 Konsep Dasar Perancangan	82
BAB V KESIMPULAN	86
5.1 Program Ruang	86
5.2 Site	90

5.3 Penekanan Desain	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Stanchion Stalls	8
Gambar 2.2 Tie Stalls	9
Gambar 2.3 Tabel Ukuran Kandang Sistem Konvensional	9
Gambar 2.4 Comfort Stalls	9
Gambar 2.5 Free Stall System	10
Gambar 2.6 Jarak Ideal pada Kegiatan di Restoran	17
Gambar 2.7 Layout Meja Restoran	18
Gambar 2.8 Layout Meja Kerja pada Kantor	20
Gambar 2.9 Layout Toko Swalayan	21
Gambar 2.10 Standarisasi Besar WC	22
Gambar 2.11 Layout WC	23
Gambar 2.12 Layout Masjid	24
Gambar 2.13 Layout Parkir Kendaraan	25
Gambar 2.14 Tabel Ketetapan Tempat Parkir Kendaraan	26
Gambar 2.15 Plang Penanda Cimory Resto	27
Gambar 2.16 Tampak depan Cimory Resto	27
Gambar 2.17 Kandang Sapi yang dapat dikunjungi wisatawan	27
Gambar 2.18 Kandang Sapi	27
Gambar 2.19 Kandang ayam dan perkebunan yang dapat dikunjungi wisatawan	28
Gambar 2.20 Perkebunan yang dapat dikunjungi wisatawan	28
Gambar 2.21 Resto Cimory	28
Gambar 2.22 Market Cimory	28
Gambar 2.23 Lanskap Cimory	28
Gambar 2.24 Gate Cibugary	29
Gambar 2.25 Saung Cibugary	29
Gambar 2.26 Ruang Tamu/Hall Cibugary	29
Gambar 2.27 Kantor Cibugary	29
Gambar 2.28 Toilet	29
Gambar 2.29 Toilet Pria dan Wanita	29
Gambar 2.30 Kandang Sapi	30
Gambar 2.31 Kandang sapi untuk interaksi	30
Gambar 2.32 Kandang Baru Cibugary	30
Gambar 2.33 Pembuatan Pakan	30
Gambar 2.34 Pembuangan Limbah dan Penampungan air bersih	30
Gambar 2.35 Tempat Tinggal Perawat	30
Gambar 2.36 Playground	30
Gambar 2.37 peserta memasuki kandang sapi	31
Gambar 2.38 peserta belajar pemerah susu sapi	31
Gambar 2.39 Saung Besar untuk berkumpul	31
Gambar 2.40 Kegiatan Komunal di Cibugary	31
Gambar 2.41 Saung Cibugary	31
Gambar 2.42 Pintu Gerbang Masuk dan Keluar BBPP Batu, Jawa Timur	32
Gambar 2.43 Tampak Depan Gedung BBPP Batu, Jawa Timur	32

Gambar 2.44 Area Parkir Kendaraan BBPP Batu, Jawa Timur	33
Gambar 2.45 Selasar dan Kamar Mess BBPP Batu, Jawa Timur	33
Gambar 2.46 Kandang Sapi Perah	33
Gambar 2.47 Kandang Gembala Sapi Perah	33
Gambar 2.48 Selasar Kandang Sapi Perah	33
Gambar 2.49 Peserta Diklat BBPP	33
Gambar 2.50 Peserta Diklat memeriksa kesehatan	34
Gambar 2.51 Peserta Diklat memberi pakan	34
Gambar 2.52 Mahasiswa PKL sebagai Peserta Diklat	34
Gambar 2.53 Aparatur sebagai Peserta Diklat	34
Gambar 3.1 Kabupaten Semarang pada peta Jawa Tengah	35
Gambar 3.2 Peta Kabupaten Semarang	35
Gambar 3.3 Peta Wilayah Kecamatan Getasan	37
Gambar 3.4 Peta Sentra tanaman buah dan tabel luas produksi tanaman buah	45
Gambar 3.5 Data Wisatawan Kabupaten Semarang tahun 2014	46
Gambar 4.1 Batas Desa Jetak	77
Gambar 4.2 Tapak Pilihan I	79
Gambar 4.3 Tapak Pilihan II	79
Gambar 4.4 Tapak Pilihan III	80
Gambar 4.5 Jalan Menuju Tapak	82
Gambar 4.6 Tapak Berada di Perbatasan Kota Salatiga (Timur)	82
Gambar 4.7 Sebelah Selatan Berbatasan dengan Rumah Warga	82
Gambar 4.8 Sebelah Barat Berbatasan dengan SMPN 2 Getasan	82
Gambar 4.9 Sebelah Utara Berbatasan dengan Kebun Jagung Warga	82
Gambar 4.10 Kondisi Tapak	82