

## TUGAS AKHIR

# SMK SENI DI SUMENEP DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR NEO-VERNAKULAR

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-1)

## PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Diajukan Oleh :

**MAHARANI BADRIAZHARI**

**18051010029**

Dosen Pembimbing :

**ADIBAH NURUL Y., S.T., B.Be., M.Sc**

**FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SMK SENI DI SUMENEP DENGAN PENDEKATAN**  
**ARSITEKTUR NEO-VERNAKULAR**

Disusun oleh :

**MAHARANI BADRIAZHARI**  
**18051010029**

**Telah dipertahankan di depan Tim penguji**  
**Pada tanggal : 10 Januari 2023**

Penimbang :

Adibah Nurul Yunisya, S.T., B.Bc., M.Sc.

NPT. 172 19890603 023

Pengaji I

Heru Subiyantoro, S.T., M.T.  
NIPPK. 19710208 202121 1 004

Pengaji II

Fairuz Mutia, S.T., M.T.  
NIP. 19910804 201903 2019

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain

  
Ibnu Sholichin, S.T., M.T.  
NIPPPK. 19710916 202121 1004

# **HALAMAN PERSETUJUAN**

## **SMK SENI DI SUMENEP DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR NEO-VERNAKULAR**

**Disusun oleh :**

**MAHARANI BADRIAZHARI**

**18051010029**

Telah dipertahankan di depan Tim pengudi  
Pada tanggal : 10 Januari 2023

**Pembimbing**

**Adibah Nurul Yunisya, S.T., B.Be., M.Sc.**

**NPT. 172 19890503 023**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

**Ketua Program Studi Arsitektur**



**Ir. Eva Elviana, M.T.**

**NIPPK. 19660411 202121 2001**

**SURAT PERNYATAAN**  
**KEASLIAN KARYA PERANCANGAN**  
**(ORIGINALITAS DESIGN)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : MAHARANI BADRIAZHARI  
NPM : 18051010029  
JUDUL TA : SMIC SENI DI SUMENEP DENGAN PENERAKATAN ARSITEKTUR  
NEO - VERNAKULAR.  
PEMBIMBING : ADIBAH NURUL YUNISYA, S.T., B.Sc., M.Sc.

Dengan ini Menyatakan bertanggung jawab atas **keaslian (originalitas)** karya rancang yang saya kerjakan dan bersedia dikenakan sanksi akademis bila karya yang dihasilkan diragukan keasliannya.

Mengetahui

Koordinator Prodi Arsitektur

  
( Ir. Eva Elviana, MT. )

Surabaya, 27 Januari 2023  
Yang Menyatakan.

  
( MAHARANI BADRIAZHARI )

# **SMK SENI DI SUMENEP DENGAN PENDEKATAN**

## **ARSITEKTUR NEO-VERNAKULAR**

**MAHARANI BADRIAZHARI**

**18051010029**

### **ABSTRAK**

Sumenep merupakan salah satu Kabupaten di Pulau Madura yang memiliki keberagaman budaya setempat. Budaya kesenian meliputi, Seni Tari, Seni Musik, Seni Teater, dan Karawitan. Kesenian yang ada sering kali diikutsertakan dalam kegiatan masyarakatnya. Sejatinya budaya yang ada perlu kita jaga dan lestarikan kepada generasi muda. Sayangnya belum terdapat wadah pendidikan formal yang mempelajari kesenian. Selain itu sejalan dengan rencana Program Perwujudan Prioritas RDTR BWP Kota Sumenep 2014-2034 dalam mengembangkan zona pelayanan umum meliputi pembangunan sarana pendidikan.

Untuk menunjang pengembangan pembangunan yang ada di Kabupaten Sumenep diperlukan sebuah fasilitas pendidikan berupa SMK Seni guna mengatasi permasalahan yang ada, serta untuk meningkatkan minat kaum remaja dalam berkesenian dan menjaga kelestarian kesenian Sumenep. SMK merupakan sekolah menengah yang berfokus pada pendidikan kejuruan agar lulusanya dapat ahli dibidangnya. Dalam menampilkan suasana budaya lokal pada bangunan, SMK Seni didesain menggunakan pendekatan arsitektur neo-vernakular. Diharapkan dengan pemilihan pendekatan ini SMK Seni dapat membangun karakter budaya lokal sehingga mendukung fokus jurusan pendidikan di bidang kesenian daerah.

Tema yang digunakan pada perancangan ini yaitu '*modern in locality*' dengan tujuan menampilkan kebudayaan lokal daerah pada bangunan SMK Seni yang dapat meningkatkan citra bangunan. Untuk mendukung tema ini maka dipilih metode *double coding*, implementasinya melalui penerapan konsep taneyan lanjhang pada tapak, siluet atap tradisional, serta interpretasi seni itu sendiri ke dalam bentuk bangunan.

**Kata Kunci : Arsitektur Neo-Vernakular, SMK Seni, Sumenep**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat yang melimpah sehingga Laporan Tugas Akhir dengan judul “SMK Seni Di Sumenep Dengan Pendekatan Arsitektur Neo-Vernakular” ini dapat tersusun hingga selesai. Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi perguruan tinggi Strata-1 Program Studi Arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan laporan ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan banyak pihak.

Saya mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan laporan ini, yang telah berkontribusi dan memberikan sumbangan baik berupa materi maupun pikirannya. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ibnu Sholichin, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
2. Ibu Ir. Eva Elviana, M.T selaku Ketua Jurusan Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
3. Ibu Adibah Nurul Yunisa, S.T., B.Be., M.Sc. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik,
4. Seluruh dosen program studi arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis,
5. Kedua orang tua dan teman-teman yang telah membantu, memberikan dukungan, motivasi dan bantuan doa selama penyusunan tugas akhir,
6. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan yang selalu menemani setiap proses penggerjaan tugas akhir, Alifia Salsabila Ifadah, Ardimas Rizky Ramadhan, Rendra Anggita R., Ilham Rokhani, Ahmad Rodhi, dan M. Fajar Venusia.
7. Sahabat-sahabat Dewanti Surya Andini, Amalia Febriane, Tri Handayani, Ulyani Adhikari, Estu Ajeng, Anas Naufal A., Bayu Arta, yang senantiasa

memberikan bantuan serta solusi selama pengerajan tugas akhir di selas-sela kesibukannya,

8. Kepada diri sendiri yang telah berjuang sekuat tenaga dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Harapan saya semoga laporan ini dapat memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata-1 di UPN “Veteran” Jawa Timur serta bermanfaat dan menginspirasi pembaca sekalian. Terlepas dari semua ini saya menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat berarti bagi saya, sehingga kedepannya laporan ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Surabaya, 25 Januari 2023

Penulis,



Maharani Badriazhari

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3    Batasan dan Asumsi .....	4
1.4    Tahapan Perancangan.....	4
1.5    Sistematika Pembahasan .....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN.....	7
2.1    Tinjauan Umum Perancangan .....	7
2.1.1    Pengertian Judul .....	7
2.1.2    Studi Literatur .....	10
2.1.3    Studi Kasus SMK 12 Surabaya.....	16
2.1.4    Studi Kasus SMK 10 Bandung .....	24
2.1.5    Studi Kasus SMK 3 Sukowati.....	30
2.2    Tinjauan Khusus Perancangan .....	34

2.2.1	Penekanan Perancangan .....	34
2.2.2	Lingkup Pelayanan.....	35
2.2.3	Aktifitas dan Kebutuhan Ruang .....	35
2.2.4	Perhitungan Luasan Ruang .....	39
2.2.5	Program Ruang .....	43
BAB III .....		44
TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN .....		44
3.1	Latar Belakang Pemilihan Lokasi .....	44
3.2	Penetapan Lokasi.....	44
3.3	Kondisi Fisik Lokasi .....	49
3.3.1	Data Existing Site.....	50
3.3.2	Aksesibilitas .....	51
3.3.3	Potensi Site.....	51
3.3.4	Infrastruktur Kota.....	52
3.3.5	Peraturan Wilayah Setempat .....	53
BAB IV .....		54
ANALISIS PERANCANGAN .....		54
4.1	Analisis Site .....	54
4.1.1	Analisis Aksesibilitas .....	54
4.1.2	Analisis Iklim .....	55
4.1.3	Analisis Lingkungan Sekitar .....	60
4.1.4	Analisis Zoning .....	63
4.2	Analisis Ruang .....	64
4.2.1	Organisasi Ruang .....	64
4.2.2	Hubungan Ruang dan Sirkulasi.....	65

4.2.3	Diagram Abstrak .....	68
4.3	Analisis Bentuk dan Tampilan .....	69
4.3.1	Analisa Bentuk .....	69
4.3.2	Analisa Tampilan .....	71
BAB V.....		73
KONSEP PERANCANGAN .....		73
5.1	Tema Rancangan .....	73
5.2	Pendekatan Rancangan.....	74
5.3	Metode Rancangan .....	75
5.4	Konsep Rancangan .....	77
5.4.1	Konsep Tatanan Tapak.....	77
5.4.2	Konsep Ruang Dalam .....	81
5.4.3	Konsep Bentuk dan Tampilan.....	83
5.4.4	Konsep Struktur .....	85
5.4.5	Konsep Sistem Bangunan .....	86
BAB VI .....		91
APLIKASI RANCANGAN .....		91
6.1	Aplikasi Tapak/Ruang Luar .....	91
6.1.1	Aplikasi Tatanan Tapak/Zoning.....	91
6.1.2	Aplikasi Peletakan Massa .....	91
6.1.3	Aplikasi Sirkulasi .....	92
6.1.4	Aplikasi Vegetasi .....	92
6.1.5	Aplikasi Parkir .....	93
6.2	Aplikasi Ruang Dalam .....	94
6.2.1	Volume Ruang .....	94

6.2.2	Aplikasi Sirkulasi .....	94
6.2.3	Aplikasi Modul Ruang .....	95
6.3	Aplikasi Bentuk Dan Tampilan .....	95
6.4	Aplikasi Struktur .....	98
6.5	Aplikasi Sistem Bangunan .....	99
6.5.1	Aplikasi Sistem Pengudaraan.....	99
6.5.2	Aplikasi Sistem Pencahayaan .....	101
6.5.3	Aplikasi Sistem Transportasi/Sirkulasi .....	102
6.5.4	Aplikasi Sistem Penyediaan Air Bersih .....	102
6.5.5	Aplikasi Pembuangan Air Kotor.....	102
6.5.6	Aplikasi Sistem Proteksi Kebakaran.....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	104	
DAFTAR LAMPIRAN .....	105	
BERITA ACARA SIDANG LISAN .....	110	
GAMBAR PRA-RANCANGAN .....	119	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Perbandingan Jumlah Sekolah di Sumenep .....	2
Tabel 2.1 Fasilitas dan Aktivitas SMK 12 Surabaya .....	18
Tabel 2.2 Fasilitas dan Aktivitas SMK 10 Bandung.....	27
Tabel 2.3 Fasilitas dan Aktivitas SMK 3 Sukowati .....	32
Tabel 2.4 Kesimpulan Hasil Studi .....	33
Tabel 2.5 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang .....	35
Tabel 2.6 Perhitungan Luasan Ruang .....	40
Tabel 2.7 Program Ruang .....	43
Tabel 3.1 Parameter dan Skoring Alternatif Lokasi.....	47
Tabel 4.1 Organisasi Ruang SMK Seni di Sumenep .....	65

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Skema Tahap Perancangan.....	5
Gambar 2.1 Perspektif Tanean Lanjhang.....	10
Gambar 2.2 Layout Rumah dan Tampak .....	11
Gambar 2.3 Denah Sedana dan Slodoran.....	12
Gambar 2.4 Bentuk Atap Pegun.....	12
Gambar 2.5 Bentuk Atap Trompesan.....	13
Gambar 2.6 Bangsal Atap Pacenan.....	13
Gambar 2.7 Pintu Masuk SMK 12 Surabaya.....	16
Gambar 2.8 Peta SMK 12 Surabaya .....	18
Gambar 2.9 Pembagian Cluster Denah SMK 12 Surabaya.....	20
Gambar 2.10 Interior Sasana Budaya.....	21
Gambar 2.11 Gedung Sasana Budaya.....	22
Gambar 2.12 Gedung Ruang Kelas.....	22
Gambar 2.13 Detail Tampilan Eksterior Ruang kelas .....	22
Gambar 2.14 Lapangan Upacara.....	23
Gambar 2.15 Detail Eksterior Bangunan .....	23
Gambar 2.16 Gedung SMK 10 Bandung (1) .....	24
Gambar 2.17 Peta SMK 10 Bandung.....	25
Gambar 2.18 Interior Ruang Pagelaran.....	28
Gambar 2.19 Interior SMK 10 Bandung.....	28
Gambar 2.20 Gedung SMK 10 Bandung (2) .....	29
Gambar 2.21 Gedung SMK 10 Bandung (3) .....	29
Gambar 2.22 Pintu Masuk SMK 3 Sukowati.....	30

Gambar 2.23 Peta SMK 3 Sukowati .....	31
Gambar 2.24 Tampilan Bangunan SMK 3 Sukowati.....	32
Gambar 3.1 Peta Site Jl. Talang .....	45
Gambar 3.2 Peta Site Jl. Mahoni.....	46
Gambar 3.3 Peta Site Jl. Raya Pamekasan-Sumenep.....	46
Gambar 3.4 Peta Pulau Madura .....	48
Gambar 3.5 Peta Kota Sumenep .....	48
Gambar 3.6 Peta Lokasi Site Terpilih .....	49
Gambar 3.7 Batasan Site .....	50
Gambar 3.8 Ukuran Site Terpilih.....	50
Gambar 3.9 Aksesibilitas di Area Site .....	51
Gambar 3.10 Bangunan Pendidikan di Sekitar Lokasi .....	52
Gambar 3.11 Infrastruktur Kota di Sekitar Lokasi.....	53
Gambar 4.1 Akses Menuju Lokasi.....	55
Gambar 4.2 Analisis Iklim (Orientasi Matahari) .....	56
Gambar 4.3 Data Rata-Rata Suhu Tertinggi dan Terendah di Sumenep .....	56
Gambar 4.4 Respon Desain Analisa Matahari .....	57
Gambar 4.5 Grafik Kecepatan Agin Rata-Rata di Sumenep.....	58
Gambar 4.6 Grafik Arah Angin Sumenep .....	58
Gambar 4.7 Analisis Iklim (Pergerakan Angin) .....	59
Gambar 4.8 Respon Desain Terhadap Angin.....	59
Gambar 4.9 Cross Ventilation.....	60
Gambar 4.10 Bangunan Sekitar Lokasi .....	60
Gambar 4.11 Analisis View .....	61
Gambar 4.12 Analisis Kebisingan.....	62

Gambar 4.13 Analisis Kebisingan.....	63
Gambar 4.14 Analisis Zoning .....	64
Gambar 4.16 Hubungan Antar Ruang Gedung Pengelola .....	66
Gambar 4.17 Hubungan Antar Ruang Gedung Jurusan.....	66
Gambar 4.18 Hubungan Antar Ruang Gedung Penunjang .....	67
Gambar 4.19 Hubungan Antar Ruang Musholla .....	67
Gambar 4.20 Hubungan Antar Ruang Kantin.....	68
Gambar 4.21 Diagram Abstrak Massa Bangunan.....	68
Gambar 4.22 Langgam Bangunan Sekitar Site .....	70
Gambar 4.23 Sketsa Bentuk Penataan Tanean Lanjhang.....	70
Gambar 4.24 Sketsa Ide Bentuk Massa Jurusan .....	71
Gambar 4.25 Motif Ukiran Madura .....	72
Gambar 4.26 Bentuk Kusen Pintu Rumah Tradisional Madura .....	72
Gambar 5.1 Perspektif Tanean Lanjhang & Atap Trompesan.....	75
Gambar 5.2 Contoh Ornamet Khas Madura .....	75
Gambar 5.3 Perspektif Tanean Lanjhang.....	76
Gambar 5.4 Interpretasi Seni Gerak dan Musik.....	76
Gambar 5.5 Metode Rancang.....	77
Gambar 5.6 Bentuk dan Ukuran Tapak.....	78
Gambar 5.7 Tatanan Tapak/Zoning .....	78
Gambar 5.8 Peletakan Massa .....	79
Gambar 5.9 Sirkulasi.....	80
Gambar 5.10 Vegetasi .....	80
Gambar 5. 11 Konsep Tatanan Massa.....	80
Gambar 5.12 Alur Kegiatan .....	81

Gambar 5.13 Alur Kegiatan .....	82
Gambar 5.14 Hubungan Antar Ruang.....	82
Gambar 5.15 Sirkulasi Vertical dan Horizontal.....	83
Gambar 5.16 Sirkulasi Vertical dan Horizontal .....	84
Gambar 5.17 Kesesuaian Bentuk Dengan Kegiatan .....	84
Gambar 5. 18 Tampilan Bangunan .....	85
Gambar 5.19 Secondary Skin Gedung Jurusan.....	85
Gambar 5.20 Sistem Struktur Bangunan.....	86
Gambar 5.21 Sistem Pengudaraan Cross Ventilation .....	87
Gambar 5.22 Pencahayaan.....	87
Gambar 5.23 General Lighting .....	88
Gambar 5.24 Contoh Tangga Darurat Dalam Bangunan .....	88
Gambar 5.25 Sistem Jaringan Air Bersih.....	89
Gambar 5.26 Sistem Septick Tank.....	89
Gambar 5.27 Skema Genset.....	90
Gambar 5.28 Proteksi Kebakaran .....	90
Gambar 6.1 Aplikasi Tatanan Tapak .....	91
Gambar 6.2 Aplikasi Perletakan Massa .....	92
Gambar 6.3 Aplikasi Sirkulasi .....	92
Gambar 6.4 Aplikasi Vegetasi .....	93
Gambar 6.5 Vegetasi di Area Tapak .....	93
Gambar 6.6 Aplikasi Parkir.....	94
Gambar 6.7 Volume Ruang Gedung Jurusan.....	94
Gambar 6.8 Selasar Gedung Jurusan .....	95
Gambar 6.9 Struktur Gedung Jurusaan .....	95

Gambar 6.10 Aplikasi Bentuk Tampilan .....	96
Gambar 6.11 Aplikasi Ornamet Pada Sun Shading .....	96
Gambar 6.12 Aplikasi Ornament Pada Kusen dan Kaki Kolom.....	97
Gambar 6.13 Aplikasi Atap Tradisional .....	97
Gambar 6.14 Tampak Depan Gedung.....	97
Gambar 6.15 Tampak Kanan Gedung Jurusan .....	97
Gambar 6.16 Tampak Gedung Pengelola .....	98
Gambar 6.17 Tampak Gedung Penunjang .....	98
Gambar 6.18 Aplikasi Struktur .....	99
Gambar 6.19 Interior Studio .....	99
Gambar 6.20 Zonifikasi Pengudaraan Gedung Jurusan Lantai 1.....	100
Gambar 6.21 Zonifikasi Pengudaraan Gedung Jurusan Lantai 2.....	100
Gambar 6.22 Zonifikasi Pengudaraan Gedung Jurusan Lantai 3.....	100
Gambar 6.23 Zonifikasi Pengudaraan Gedung Pengelola .....	101
Gambar 6.24 Zonifikasi Pengudaraan Gedung Penunjang .....	101
Gambar 6.25 Aplikasi Sistem Pencahayaan.....	102
Gambar 6.26 Aplikasi Pemnyediaan Air Bersih.....	102
Gambar 6.27 Aplikasi Pembuangan Air Kotor .....	103