

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
PT. SUNI MAKMUR TEKNIK**

PROYEK :

- 1. RUMAH TINGGAL BAPAK YUDI**
- 2. RUMAH TINGGAL BAPAK ADIT**
- 3. RUMAH TINGGAL BAPAK DIDIK**
- 4. RUMAH TINGGAL IBU AIDAH**



Disusun oleh:

Shevana Aulia Maajid

NPM 22051010054

Dosen Pembimbing :

Ir. Syaifuddin Zuhri, M.T

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Shevana Aulia Maajid

22051010054

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 06 Februari 2025 hingga 06 Juni 2025 pada:

Nama Perusahaan : Nam Arsitek Studio

Alamat Perusahaan : Pondok Benowo Indah Blok K-9, Babat Jerawat, Benowo, Surabaya

Surabaya, 01 Juli 2025

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,



Misbahul Anam, S.T.
Pembimbing lapangan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

Ir. Syaifuddin Zuhri, M.T
NIP. 19621019 199403 1001

Mengetahui,
Koordinator Progdi Arsitektur



Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdi Arsitektur

Wendy Sunarya, S.T., M.BSc
NIP. 19910308 202203 1005

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Deskripsi Perusahaan	2
1.3. Deskripsi Proyek	4
2. RUANG LINGKUP MAGANG MANDIRI	5
3. INTI PERANCANGAN	7
3.1. Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Yudi	7
3.2. Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Adit	11
3.3. Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik	15
3.4. Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah	19
4. PENDUKUNG PERANCANGAN	24
4.1. Praktik Profesi	24
4.1.1 Pengerjaan RAB Proyek Renovasi Rumah Tinggal Pak Yudi-Benowo	25
4.2 Arsitektur Hemat Energi	26
4.2.1. Penggunaan Bukaannya Lebar pada Proyek Renovasi Bapak Adit	26
4.3 Interior Bangunan Komersial	27
4.3.1 Pengerjaan Desain Interior Proyek Rumah Tinggal Bapak Cahyo	28
4.3.2 Pengerjaan Desain Interior Proyek Interior Ibu Meri	29
4.4 Perencanaan Perumahan	30
4.4.1 Pengerjaan Layout Plan Proyek Perumahan Grand Nirwana	30
5. Kesimpulan	32
6. Lampiran	36
Daftar Pustaka	40

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Struktur Divisi PT. Suni Makmur Teknik
- Gambar 2. Kantor Perusahaan Nam Arsitek
- Gambar 3. Struktur Perusahaan Nam Arsitek
- Gambar 4. Prosedur Pengerjaan
- Gambar 5. Analisis Eksisting Proyek Rumah Tinggal Bapak Yudi
- Gambar 6. Analisis Denah Eksisting Proyek Rumah Tinggal Bapak Yudi
- Gambar 7. Konsep Perancangan Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 8. Tampak Depan Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 9. Isometri Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 10. Perspektif Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 11. Denah Rencana Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 12. Denah Rencana Atap Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 13. Denah Rencana Listrik Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 14. Denah Rencana Air Bersih Proyek Rumah Tinggal Pak Yudi
- Gambar 15. Analisis Eksisting Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 16. Analisis Denah Eksisting Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 17. Konsep Desain Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 18. Tampak Depan Proyek Rumah Tinggal Pak Adit
- Gambar 19. Tampak Samping Proyek Rumah Tinggal Pak Adit
- Gambar 20. Perspektif Proyek Rumah Tinggal Pak Adit
- Gambar 21. Denah Rencana LT. 1 Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 22. Denah Rencana LT. 2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 23. Potongan A-A Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 24. Potongan B-B Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 25. Denah Instalasi Air Bersih LT.1 Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 26. Denah Instalasi Air Bersih LT.2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 27. Denah Instalasi Listrik LT.1 Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 28. Denah Instalasi Listrik LT.2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Adit
- Gambar 29. Analisis Eksisting Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 30. Analisis Denah Eksisting Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 31. Konsep Desain Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 32. Tampak Depan Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 33. Isometri Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 34. Perspektif Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 35. Perspektif Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 36. Denah Rencana LT. 1 Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 37. Denah Rencana LT. 2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 38. Denah Rencana Atap Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 39. Denah Instalasi Listrik Lt. 1 Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 40. Denah Instalasi Listrik Lt. 2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
- Gambar 41. Denah Instalasi Air Bersih Lt. 1 Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik

Gambar 42. Denah Instalasi Air Bersih Lt. 2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
Gambar 43. Denah Instalasi Air Bersih Atap Proyek Rumah Tinggal Bapak Didik
Gambar 44. Analisis Site Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 45. Konsep Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 46. Tampak Depan Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 47. Tampak Samping Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 48. Perspektif Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 49. Perspektif Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 50. Denah Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 51. Denah Rencana Atap Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 52. Denah Instalasi Listrik Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 53. Denah Air Bersih Proyek Rumah Tinggal Ibu Aidah
Gambar 54. Excel RAB Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Yudi
Gambar 55. Denah Balok Proyek Renovasi Rumah Tinggal Ibu Susi
Gambar 56. Denah Kolom Struktur Proyek Renovasi Rumah Tinggal Ibu Susi
Gambar 57. Denah Pondasi Pilecap Proyek Renovasi Rumah Tinggal Ibu Susi
Gambar 58. Detail Pembesian Proyek Renovasi Rumah Tinggal Ibu Susi
Gambar 59. Pencahayaan dan Penghawaan Proyek Renovasi Rumah Tinggal Bapak Adit
Gambar 60. Denah Interior Lantai 2 Proyek Rumah Tinggal Bapak Cahyo
Gambar 61. Perspektif Interior Ruang Tidur Proyek Rumah Tinggal Bapak Cahyo
Gambar 62. Perspektif Interior Kamar Mandi Utama Proyek Rumah Tinggal Bapak Cahyo
Gambar 63. Denah Kamar Utama Proyek Interior Rumah Tinggal Ibu Meri
Gambar 64. Denah Area Ruang Lantai 1 Proyek Interior Rumah Tinggal Ibu Meri
Gambar 65. Perspektif Utama Proyek Interior Rumah Tinggal Ibu Meri
Gambar 66. Perspektif Area Ruang Lantai 1 Proyek Interior Rumah Tinggal Ibu Meri
Gambar 67. Layout Plan Perumahan Grand Nirwana

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Inti Perancangan

Tabel 2.2 Tabel Lingkup Pendukung Perancangan