

**SKRIPSI (SAR8238)**  
Laporan Landasan Konseptual Perancangan  
Periode 80 Semester Genap 2023

**“PERANCANGAN PALANG MERAH INDONESIA KOTA MUARA TEWEH”**

Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan Oleh :  
**Ega Nur Muhammad Arsi**  
**1910812310009**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**  
**2023**

**PERANCANGAN PALANG MERAH INDONESIA KOTA MUARA TEWEH  
SKRIPSI (SAR8238)**

Tujuan penulisan skripsi diajukan untuk memberikan landasan konseptual perancangan dan sebagai syarat untuk melanjutkan ke tahap perancangan. Adapun skripsi ini diselesaikan dalam rangka memenuhi syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat



Diajukan Oleh :  
**Ega Nur Muhammad Arsi**  
**1910812310009**

Dosen Pembimbing :  
**Nurfansyah, M.T.**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR**  
**Perancangan Palang Merah Indonesia Kota Muara Teweh**  
oleh  
**Ega Nur Muhammad Arsi (1910812310009)**

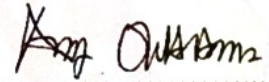
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 12 April 2023 dan dinyatakan

**LULUS**

**Komite Penguji :**

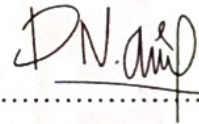
**Ketua : Anna Oktaviana, S.T., M.T.**

**NIP 197210291999032001**



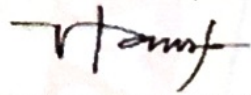
**Anggota : Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc.**

**NIP 197210291999032001**



**Pembimbing : Nurfansyah, S.T., M.T.**

**Utama NIP 197312222005011002**



Banjarbaru, 27 JUN 2023  
diketahui dan disahkan oleh:

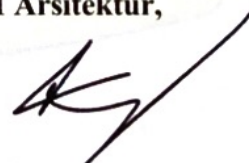
**Wakil Dekan Bidang Akademik  
Fakultas Teknik ULM,**

**Dr. Mahmud. S.T., M.T.**  
**NIP 197401071998021001**

**Koordinator Program Studi  
S-1 Arsitektur,**

**Dr.-Eng. Akbar Rahman. S.T., M.T.**  
**NIP 198102102005011012**





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan penulisan skripsi ini dengan judul “Perancangan Palang Merah Indonesia Kota Muara Teweh” di kecamatan Teweh Tengah. Tidak lupa kita ucapkan shalawat dan salah yang tercurah kepada baginda kita Rasulullah Shallahu Alaihi Wassalam sebagai suri tauladan bagi seluruh umat manusia.

Penyusunan laporan penulisan penelitian ini sebagai memenuhi salah satu syarat untuk kelulusan di Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Penyusunan ini dapat diselesaikan dan tidak luput dari banyaknya pelaku yang mendukung dan membantu saat pembuatan laporan ini, yaitu terutama orang tua yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan semangat agar bisa mengerjakan laporan skripsi ini dengan diberi kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikannya. Tak lupa penulis juga menyampaikan rasa terima kasih nya kepada :

1. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, selaku ketua Program Studi S1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas lambung Mangkurat.
2. Ibu Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc.; Ibu Prima Widia Wastuty, S.T., M.T.; Bapak Mohammad Ibnu Sa’ud, S.T., M.Sc. Selaku dosen koordinator/pengampu mata kuliah Tugas Akhir yang memberikan banyak arahan serta ilmu dalam proses penulisan dan penyusunan laporan.
3. Bapak Nurfansyah, M.T. Selaku dosen pembimbing penulisan yang senantiasa membimbing dan meluangkan waktu serta pemikirannya kepada penulis dalam proses penulisan laporan ini sampai selesai.
4. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi S1 Arsitektur yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan laporan.
5. Kerabat dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materil. Khususnya kepada teman-teman Program Studi Arsitektur angkatan 2019 (Concrete 2019).

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak disebutkan yang telah membantu pembuatan laporan ini sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk penulis dijadikan sebagai evaluasi guna untuk meningkatkan kinerja kedepannya.

Banjarbaru,

2023

Ega Nur Muhammad Arsi

# PERANCANGAN PALANG MERAH INDONESIA KOTA MUARA TEWEH

**Ega Nur Muhammad Arsi**

Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat  
1910812310009@mhs.ulm.ac.id

## ABSTRAK

Palang Merah Indonesia yang sering kita kenal dengan singkatan PMI adalah sebuah organisasi perhimpunan nasional di Indonesia yang bergerak dibidang kemanusiaan. Kegiatan pertama kalinya yaitu membantu korban perang revolusi Kemerdekaan RI serta mengembalikan korban tawanan perang sekutu maupun jepang sehingga Palang Merah Indonesia (PMI) telah mendapat pengakuan secara Internasional. Tujuan perancangan kali ini adalah "Bagaimana cara merancang gedung Palang Merah Indonesia (PMI) Muara Teweh yang mampu memenuhi aktifitas-aktifitas para relawan dan staff pekerjajanya dengan memberikan bantuan serta pelayanan darah pada masyarakat di kota Muara Teweh yang layak dan membuat ruangan dengan fasilitas yang memadai?". Dengan digunakannya konsep "Kearifan Lokal" dengan mengutamakan fungsi pembangunan gedung PMI dan menggunakan Metode Simbolisme pada perancangan.

**Kata Kunci :** Palang Merah Indonesia, Palang Merah Remaja, Fungsionalisme, Kesehatan.

## ABSTRACT

*The Indonesian Red Cross, which we often know by the acronym PMI, is a national association organization in Indonesia that operates in the humanitarian field. The activity for the first time was to help victims of the revolutionary war for Indonesian Independence and to return victims of allied and Japanese prisoners of war so that the Indonesian Red Cross (PMI) received international recognition. The purpose of the design this time is "How to design the Muara Teweh Indonesian Red Cross (PMI) building which is able to fulfill the activities of the volunteers and their working staff by providing assistance and blood services to the people in the city of Muara Teweh which are appropriate and make rooms with adequate facilities ?". By using the concept of "Local Wisdom" by prioritizing the function of building the PMI building and using the Symbolism Method in the design.*

**Keywords :** Indonesian Red Cross, Youth Red Cross, Behavioral architecture, Health.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>1</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>2</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>7</b>
<b>BAB I</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Objek	2
1.1.2 Latar Belakang Arsitektural	2
1.2. Permasalahan Arsitektural	3
1.3. Tujuan Perancangan	3
1.4. Metode Penyelesaian Masalah	4
1.5. Kerangka Berpikir	5
1.6. Keaslian Penulis	6
<b>BAB II</b>	<b>8</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Umum	8
2.1.1 Tinjauan tentang “Arsitektur Symbolisme”	8
2.2 Tinjauan tentang “Palang Merah Indonesia”	9
2.2.1 Definisi Palang Merah Indonesia	9
2.2.2 Prinsip Palang Merah Indonesia	9
2.3 Tinjauan Arsitektural	10
2.3.1	10
2.3.2 Tinjauan Pengguna Bangunan	11
2.3.3 Tinjauan Kebutuhan Ruang	12
2.3.4 Tinjauan Persyaratan Lokasi dan Pembangunan	25
2.3.5 Tinjauan Alur Donor Darah dan Pengambilan Darah	26
2.3.6 Standar Pembangunan Gedung Negara	28
2.3.7 Tinjauan Persyaratan Lokasi	29
2.4 Tinjauan Konsep dan Metode	
2.4.1 Tinjauan Konsep	31
2.4.2 Tinjauan Metode	32
2.5 Studi Kasus	32
2.5.1 Office Buildings • Alcoron, Spain	32
2.5.2 Kantor Dinas	34
2.5.3 Unit Donor Darah PMI Banjarmasin	34
<b>BAB III</b>	<b>35</b>
<b>DATA DAN ANALISIS</b>	<b>35</b>
3.1 Tapak	
3.1.1 Lokasi Perancangan	35
3.1.2 Analisis Kelayakan Lokasi	36

3.2	Analisis Tapak	37
3.2.1	Analisis Topografi	38
3.2.2	Analisis View	38
3.2.3	Analisis Vegetasi	39
3.2.4	Analisis Matahari	39
3.2.5	Analisis Angin	40
3.3	Analisis Fungsi	
3.3.1	Analisis Aktivitas dari Pengguna dan Pengunjung	40
3.3.2	Analisis Kebutuhan Ruang	43
3.4	Analisis Ruang dan Bentuk	
3.4.1	Besaran Ruang	45
3.4.2	Organisasi Ruang	72
3.4.3	Zoning Ruang	74
3.4.4	Pengelompokan Ruang	76
3.4.5	Analisis Bentuk Bangunan	76
3.4.6	Analisis Material, Bentuk, dan Warna	77
3.4.7	Analisis Kontur Tanah	77
3.4.8	Analisis Struktur	78
3.4.9	Analisis Utilitas	79
	<b>BAB IV</b>	<b>80</b>
	<b>KONSEP PERANCANGAN</b>	<b>80</b>
4.1	Konsep Program	80
4.2	Konsep Rancangan	81
4.2.1	Konsep Zonasi Tapak	81
4.2.2	Konsep Bangunan	82
4.2.3	Konsep Material	82
4.2.4	Konsep Bentuk	85
4.3	Rancangan Awal	85
	<b>BAB V</b>	<b>87</b>
	<b>KESIMPULAN</b>	<b>87</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>88</b>
	<b>BIODATA</b>	<b>89</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Wawancara	1
Gambar 1.2 Kondisi PMI Kota Muara Teweh	2
Gambar 1.3 Kerangka Berpikir	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PMI	11
Gambar 2.2 Alur Donor Darah	26
Gambar 2.3 Alur Donor Darah	27
Gambar 2.4 Contoh beberapa bangunan yang menggunakan konsep kearifan lokal	31
Gambar 2.5 Eksterior dan Interior Office Buildings, Alcorcon	32
Gambar 2.6 Denah dari bawah tanah sampai lantai 3 Office Buildings, Alcorcon, Spain	33
Gambar 2.7 Bangunan dan Interior Kantor di Muara Teweh	34
Gambar 2.8 Bangunan PMI Banjarmasin	34
Gambar 3.1 Peta Kalimantan Tengah	35
Gambar 3.2 Lokasi Site Plan	36
Gambar 3.3 Ukuran Site Plan	
Gambar 3.4 Analisis Topografi	38
Gambar 3.5 Analisis View	38
Gambar 3.6 View Keluar Dari Bangunan	39
Gambar 3.7 Analisis Matahari	39
Gambar 3.8 Analisis Angin	40
Gambar 3.9 Organisasi Ruang Lantai 1	73
Gambar 3.10 Organisasi Ruang Lantai 2	73
Gambar 3.12 Zoning Ruang Lantai 2	75
Gambar 3.13 Kontur Tanah	78
Gambar 3.14 Pondasi Tapak	78
Gambar 3.15 Safety Box	79
Gambar 4.1 Diagram Konsep	80
Gambar 4.2 Zonasi Tapak	81
Gambar 4.3 Kantor Dinas Kejaksaan	82
Gambar 4.4 Conwood	83
Gambar 4.5 Besi Hollow	83
Gambar 4.6 Flush Door	84
Gambar 4.7 Keramik Roman	84
Gambar 4.8 Alur Pembentukan Konsep	85
Gambar 4.9 Rancangan Awal	86



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penulisan	6
Tabel 2.1 Aktivitas dan Kegiatan pengunjung PMI	10
Tabel 2.2 Pengguna Bangunan	11
Tabel 2.3 Kebutuhan Ruang dan Fungsinya	12
Tabel 2.4 Program dan Persyaratan Ruang	15
Tabel 2.5 Alat Medis dan Non-Medis	19
Tabel 2.6 Persyaratan Pembangunan	25
Tabel 2.7 Tinjauan Struktur Bangunan	29
Tabel 2.8 Tinjauan Persyaratan Bahan Bangunan	29
Tabel 2.9 Tinjauan Persyaratan Utilitas	30
Tabel 3.1 Analisis S.W.O.T Kawasan	36
Tabel 3.2 Jenis Vegetasi	39
Tabel 3.3 Jumlah Pengelola Bangunan	42
Tabel 3.4 Pelaku Serta Aktivitas	42
Tabel 3.5 Tabel Kebutuhan Ruangan	43
Tabel 3.6 Persyaratan Ruang	45
Tabel 3.7 Besaran Ruangan	68
Tabel 3.8 Keterangan Sirkulasi Ruang	70
Tabel 3.9 Keterangan Sirkulasi Ruang	70
Tabel 3.10 Analisis Persyaratan Ruangan	71
Tabel 3.11 Pengelompokan Ruang	76