

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Judul</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Persembahan</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>x</b>
<b>Abstraksi</b>	<b>xi</b>

### BAB I

#### PROPOSAL

<b>1. Batasan Pengertian Judul</b>	<b>1</b>
<b>2. Latar Belakang</b>	
2.1 Perkembangan Cabang Olah Raga Menembak	2
2.2 Perkembangan Kegiatan Rekreasi dari Olah Raga Menembak	3
2.3 Potensi Surakarta terhadap keberadaan Pusat Olah Raga Menembak	4
2.4 Kebutuhan Bangunan Pusat Olah Raga Menembak di Surakarta	6
2.5 Dasar perencanaan desain dan beberapa pertimbangan tentang keberadaan PORM, dengan mempertimbangkan suara letusan yang dihasilkan	7
2.6 Aspek yang berpengaruh terhadap penataan massa dan ruang luar berdasarkan sensasi suara letusan senjata api yang akan diterima	8
<b>3. Permasalahan</b>	
3.1 Permasalahan Umum	10
3.2 Permasalahan Khusus	10
<b>4. Tujuan</b>	11
<b>5. Sasaran</b>	11
<b>6. Spesifikasi Umum Proyek</b>	
6.1 Fungsi Bangunan	12
6.2 Profil Pelaku Kegiatan	12
6.3 Kegiatan Pusat Olah Raga Menembak	13
6.4 Program Ruang	
6.4.1 Kebutuhan Ruang	15
6.4.2 Skema Organisasi Ruang	24
6.5 Tinjauan Site	
6.5.1 Lokasi Site	29
6.5.2 Sarana dan Prasarana	30
6.5.3 Tinjauan Tapak	31
<b>7. Lingkup Pembahasan</b>	
7.1 Studi Kasus	31
7.2 Beberapa Kelebihan pada bangunan latihan menembak AKPOL	32
7.3 Beberapa Kekurangan pada bangunan latihan menembak AKPOL	32
<b>8. Kesimpulan Konseptual</b>	33
<b>9. Keaslian Gagasan</b>	36

<b>10. Skema Pola Pikir</b>	<b>37</b>
<b>BAB II</b>	
<b>SKEMATIK DESAIN</b>	
Kondisi Site Eksisting	39
Analisis Orientasi Matahari ( 1 )	40
Analisis Orientasi Matahari	41
Analisis Orientasi Angin	42
Konsep Bangunan ( 1 )	43
Konsep Bangunan ( 1 )	44
Analisis Ploting Area	45
Transformasi Bentuk Massa	46
Konsep Tampak Bangunan Kelas & Unit Latihan Indoor	47
Konsep Vegetasi	48
Konsep Potongan Ruang Latihan Indoor	49
Besaran Suara Sensasi Senjata Api	50
<b>BAB III</b>	
<b>PENGEMBANGAN DESAIN</b>	
Zoning	51
Gubahan Massa dan Denah Unit Persiapan	52
Tampak Bangunan Unit Latihan Indoor	53
Tampak Bangunan Kelas	54
Potongan Unit Latihan Indoor	55
Interior Unit Latihan Indoor	56
Peredam Suara pada Ruang Kelas	57
Aspek Rekreatif Bangunan	58
Aspek Fungsi Pendukung pada Bangunan	59
Multi Fungsi Area Restaurant	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	xi
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Revolver dan senjata laras panjang	3
<b>Gambar 1.2</b> Code 4 wargame & SSC di lapangan bantul	4
<b>Gambar 1.3</b> Menembak di sebuah shooting club	4
<b>Gambar 1.4</b> Batas wilayah Surakarta sesuai SWP	5
<b>Gambar 1.5</b> Beberapa jenis bentuk pohon	10
<b>Gambar 1.6</b> Letak site pada peta Surakarta	29
<b>Gambar 1.7</b> Site dari arah Utara	30
<b>Gambar 1.8</b> Bangunan di site	30
<b>Gambar 1.9</b> Batas selatan	30
<b>Gambar 1.10</b> Batas selatan	30
<b>Gambar 1.11</b> Site dari Timur	30
<b>Gambar 1.12</b> View ke Barat	30
<b>Gambar 1.13</b> Stadion Manahan	30
<b>Gambar 1.14</b> AKPOL Semarang	32
<b>Gambar 1.15</b> Latihan jarak 20 m	32
<b>Gambar 1.16</b> Alat pengendali target	32

<b>Gambar 1.17</b> Peralatan Standart menembak	33
<b>Gambar 1.18</b> Salah satu posisi standart menembak	33
<b>Gambar 1.19</b> Lokasi Site	33
<b>Gambar 1.20</b> Efek dari reduksi buatan	36





9	Nilai insulasi jendela.	<b>Tabel 1.3</b>
9	Nilai insulasi dinding	<b>Tabel 1.2</b>
8	Ambang batas kebisingan yang diijinkan	<b>Tabel 1.1</b>

**DAFTAR TABEL**