

## Daftar Isi

<b>BAB I.....</b>	6
<b>PENDAHULUAN .....</b>	6
<b>1.1    Judul Perancangan .....</b>	6
<b>1.1.1    Olahraga Basket.....</b>	6
<b>1.1.2    Struktur Gedung Tahan Gempa .....</b>	6
<b>1.1.3. Gempa Bumi.....</b>	8
<b>1.2    Latar Belakang.....</b>	8
<b>1.2.1    Latar Belakang dan Penemuan Fakta.....</b>	10
<b>1.2.2    Sejarah Permainan Bola Basket .....</b>	11
<b>1.2.3 Perkembangan Bola Basket di Indonesia .....</b>	12
<b>1. Sejarah Bola Basket di Indonesia .....</b>	12
<b>2. Prestasi Tim Nasional Basket Indonesia .....</b>	14
<b>1.2.4    Potensi dan Peminat Olahraga Basket di Mataram .....</b>	16
<b>1.2.5    Kebutuhan Akan Gedung Olahraga Basket.....</b>	17
<b>1.2.6    Gedung Olahraga Basket Di Mataram .....</b>	18
<b>1.2.7    Manfaat Gelanggang Olahraga Basket .....</b>	19
<b>1.2.8    Ancaman Bencana.....</b>	20
<b>1.2.9    Data Gempa Yang Terjadi di Lombok .....</b>	21
<b>1.3    Rumusan Masalah .....</b>	23
<b>1.3.1    Permasalahan Umum .....</b>	23
<b>1.3.2    Permasalahan Khusus .....</b>	23
<b>1.3.3    Peta Permasalahan.....</b>	24
<b>1.4    Tujuan dan Sasaran.....</b>	25
<b>1.4.1    Tujuan Umum .....</b>	25
<b>1.4.2    Sasaran.....</b>	25
<b>1.4.3    Lingkup dan Batasan Masalah .....</b>	25
<b>1.5    Metode Perancangan .....</b>	26
<b>1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....</b>	26
<b>1.5.1 Metode Penelusuran dan Pemecahan Masalah.....</b>	27

<b>1.5.2</b>	<b>Metode Pengujian Desain .....</b>	<b>27</b>
<b>1.6</b>	<b>Keaslian Penulis .....</b>	<b>27</b>
<b>1.7</b>	<b>Kerangka Berpikir.....</b>	<b>30</b>
<b>BAB II .....</b>		<b>31</b>
<b>KAJIAN PERACANGAN .....</b>		<b>31</b>
<b>2.1</b>	<b>Kajian Lokasi Perancangan .....</b>	<b>31</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Kelurahan / Desa Turida,Sandubaya Kota Mataram,Lombok .....</b>	<b>31</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Data Kondisi Geografis .....</b>	<b>32</b>
<b>2.1.3</b>	<b>Data Kondisi Administrasi .....</b>	<b>33</b>
<b>2.1.4</b>	<b>Peta Wilayah Administrasi Kota Mataram .....</b>	<b>34</b>
<b>2.2</b>	<b>Kajian Tipologi.....</b>	<b>36</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Gelanggang Olahraga .....</b>	<b>36</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Sejarah Gelanggang Olahraga.....</b>	<b>37</b>
<b>2.2.3</b>	<b>Standar Fasilitas Gelanggang Olahraga Basket.....</b>	<b>39</b>
<b>2.2.4</b>	<b>Ukuran Lapangan Bola Basket.....</b>	<b>39</b>
	<b>2.2.5Tribun Penonton .....</b>	<b>40</b>
<b>2.2.6</b>	<b>Papan Pantul .....</b>	<b>43</b>
<b>2.2.7</b>	<b>Persyaratan Fasilitas –fasilitas Gelanggang Olahraga .....</b>	<b>44</b>
<b>2.3</b>	<b>Kajian Tema Perancangan.....</b>	<b>44</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Pengertian Struktur .....</b>	<b>44</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Pengertian Sistem Struktur Gelanggang Olahraga .....</b>	<b>44</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Pengertian Bangunan Bentang Lebar.....</b>	<b>45</b>
<b>2.3.4</b>	<b>Tipe-Tipe Struktur Bangunan Bentang Lebar.....</b>	<b>46</b>
<b>2.3.4</b>	<b>Pengertian Struktur Atap Bentang Lebar .....</b>	<b>49</b>
<b>2.3.5</b>	<b>Pengertian Gempa Bumi .....</b>	<b>52</b>
<b>2.3.6</b>	<b>Bangunan Tanggap Gempa.....</b>	<b>53</b>
<b>2.3.7</b>	<b>Prinsip –Prinsip Perancangan Bangunan Tahan Gempa .....</b>	<b>56</b>
<b>2.4</b>	<b>Tiga Sistem Struktur Penahan Gempa .....</b>	<b>58</b>
<b>2.5</b>	<b>Sirkulasi Evakuasi Bencana .....</b>	<b>59</b>
<b>2.6</b>	<b>Penyebab Terjadinya Gempa Bumi .....</b>	<b>61</b>

<b>2.7 Preseden .....</b>	62
<b>BAB III .....</b>	69
<b>ANALISIS DAN PENYELESAIAN persoalan .....</b>	69
<b>    3.1 Analisis Lingkungan .....</b>	69
<b>    3.1.1 Analisis Tapak .....</b>	69
<b>    3.1.2 Analisis Site.....</b>	70
<b>    3.1.2 Analisis Peraturan Setempat.....</b>	71
<b>    3.1.3 Analisis Kebisingan.....</b>	71
<b>    3.2 Analisis Iklim.....</b>	73
<b>    3.2.1 Analisis Orientasi dan Tata Masa Berdasarkan Matahari .....</b>	73
<b>    3.2.2 Analisis Orientasi dan Tata Masa Berdasarkan Arah Angin .....</b>	74
<b>    3.3 Analisis Pelaku Kegiatan.....</b>	76
<b>    3.4 Analisis Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang .....</b>	89
<b>        1. Pertandingan dan Pelatihan.....</b>	89
<b>        2. Penunjang Rekreatif dan Komersil.....</b>	90
<b>        3. Penunjang Pertandingan dan Pelatihan .....</b>	91
<b>        4. Pengelola .....</b>	93
<b>        5. Servis .....</b>	94
<b>    3.5 Analisis Sirkulasi.....</b>	96
<b>    3.6 Analisis Bentuk Dasar Masa .....</b>	97
<b>        3.6.1 Analisis Bangunan Tanggap Gempa Bumi.....</b>	98
<b>        3.6.2 Analisis Struktur Tanggap Gempa bumi.....</b>	99
<b>        3.6.4 Analisis Bidang- bidang dinding membentuk kotak tertutup .....</b>	101
<b>        3.6.5 Pondasi .....</b>	101
<b>        3.6.6 Analisis Konstruksi Struktur Lipat.....</b>	101
<b>        3.6.7 Analisis Struktur Rangka (Atap).....</b>	103
<b>        3.6.8 Analisis Struktur Rangka Ruang .....</b>	104
<b>        3.6.9 Analisis Struktur Rangka (Tegakan ) .....</b>	105
<b>        3.6.10 Analisis Konstruksi Struktur Bidang lengkung(cangkang) .....</b>	106
<b>BAB IV .....</b>	109

<b>GAGASAN AWAL PERANCANGAN .....</b>	109
<b>4.1 Konsep Zonasi Massa .....</b>	109
<b>4.2 Konsep Sirkulasi Evakuasi Bencana .....</b>	112
<b>4.3 Skematik Denah .....</b>	113
<b>4.4 Konsep Siteplan.....</b>	113
<b>4.5 Konsep Sitem Struktur.....</b>	114
<b>4.6 Sitem Utilitas .....</b>	115
<b>BAB V .....</b>	116
<b>HASIL PERANCANGAN .....</b>	116
<b>5.1. Hasil Rancangan Terkait Gubahan Ruang dan Gubahan Massa .....</b>	116
<b>5.1.2 Denah Arena Basket .....</b>	117
<b>5.1.3 Denah Arena Basket .....</b>	118
<b>5.1.4 Rancangan Bangunan.....</b>	119
<b>5.1.5 Rancangan Selubung Bangunan.....</b>	120
<b>5.2. Hasil Rancangan Terkait Struktur .....</b>	121
<b>5.2.1 Rancangan Sistem Struktur.....</b>	121
<b>5.3. Hasil Rancangan Terkait Material dan Warna .....</b>	121
<b>5.3.1 Material.....</b>	121
<b>5.3.2 Warna.....</b>	122
<b>5.4. Hasil Rancangan Terkait Tata Lansekap .....</b>	123
<b>5.5. Hasil Detail Pondasi Untuk Dinding Pemikul .....</b>	124
<b>5.6. Hasil Rancangan Utilitas Bangunan .....</b>	124
<b>5.6.1 Sistem Jaringan Listrik .....</b>	124
<b>5.6.2 Sistem Jaringan Listrik .....</b>	125
<b>5.7. Hasil Rancangan Tampak Bangunan .....</b>	126
<b>BAB VI.....</b>	128
<b>EVALUASI PERANCANGAN .....</b>	128
<b>6.1. Rancangan Kawasan Tapak .....</b>	128
<b>6.1.1 Situasi .....</b>	128
<b>6.1.2 Site Plan .....</b>	128

<b>6.2. Denah .....</b>	129
<b>6.3. Detail .....</b>	130
<b>6.3.1 Axonometri Struktur .....</b>	130
<b>6.3.2 Detail Sambungan Atap.....</b>	130
<b>6.3.3 Detail Pondasi.....</b>	131
<b>6.3.4 Detail Dinding Pemikul .....</b>	131
<b>6.3. Potongan .....</b>	132
<b>6.4.1 Potongan Parsial .....</b>	132
<b>LAMPIRAN GAMBAR TEKNIK .....</b>	133
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	134
<b>BUKU.....</b>	134
-Departemen Pekerjaan Umum .....	134