



**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

**TRAINING CAMP NASIONAL UNTUK  
PENYANDANG DISABILITAS KURSI RODA  
YANG AKSESIBEL DI KARANGANYAR**

**DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
ARSITEKTUR UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN SURAKARTA**

**Diajukan Oleh:**

**Nama : Agung Sadono      Nim : A.0217002**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN  
SURAKARTA**

**2022**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN SURAKARTA**

---

---

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Nama : Agung Sadono  
Nim : A0217002  
Judul : **TRAINING CAMP NASIONAL UNTUK PENYANDANG  
DISABILITAS KURSI RODA YANG AKSESIBEL DI  
KARANGANYAR**

**MENYETUJUI:**

Tanggal : ... April 2022  
Penguji & Pembimbing 1

Tanggal : .... April 2022  
Penguji & Pembimbing 2

**Rully S.T., M.T.**

**NIDN. 0623127201**

**Ir. Ismadi. MT.**

**NIDN. 0628117401**

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN ..... i

DAFTAR ISI ..... ii

1. Latar Belakang

..... 1 2. Identifikasi

Masalah ..... 2 3. Tujuan

dan Sasaran ..... 3 4.

Manfaat ..... 4 5.

Batasan dan Lingkup Pembahasan ..... 5 6.

Metodologi Penulisan ..... 5 a.

Metode Literatur ..... 5

b. Metode Observasi ..... 5

c. Metode Diskusi atau bimbingan ..... 6 7.

Kajian Pustaka ..... 6

7.1 Pengertian Training Camp ..... 6

7.2 Fungsi Training Camp ..... 6

7.3 Persyaratan dan Standart Bangunan Training Camp Bagi Penyandang  
Disabilitas ..... 6

7.4 Manfaat Olahraga ..... 7

7.5 Pengertian tentang Karanganyar ..... 7

DAFTAR PUSTAKA ..... 9



## 1. Latar Belakang

Potensi olahraga bagi penyandang disabilitas dari berbagai daerah bisa dibilang sangat tinggi. Salah satunya adalah penyandang disabilitas yang menggunakan kursi roda, Beberapa prestasi juga sudah banyak disumbangkan oleh atlet-atlet di kanca internasional, dengan banyaknya prestasi yang sudah diberikan oleh para atlet disabilitas. Menpora mengatakan pembangunan Training Camp Nasional akan di tindak lanjuti oleh pemerintah atas aspirasi dari para atlet Paralympic yang disampaikan kepada Presiden Joko Widodo (Jokowi) beberapa waktu lalu di Istana Bogor. Rencana pembangunan training camp ini berawal ketika Presiden Jokowi menerima atlet Paralimpiade Tokyo 2020 lalu. Dari situ, Ketua NPC Indonesia menyampaikan pembangunan training camp atlet pelatnas NPC, sehingga akhirnya ditunjuklah lokasi ini," tambahnya.<sup>1</sup>

Training camp Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda yang akan dibangun di Kabupaten Karanganyar nanti meliputi lapangan training, tempat tinggal untuk para atlet, tempat untuk beristirahat. Selain itu, Training Camp ini juga dilengkapi dengan tempat belajar, tempat bermain dan tempat perlombaan untuk para atlet penyandang disabilitas.<sup>2</sup>

Training camp Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda akan dirancang agar bisa mewadahi kegiatan untuk atlet disabilitas. Training camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda adalah suatu tempat yang dapat mewadahi atlet-atlet yang menggunakan kursi roda sebagai tempat berlatih.

---

<sup>1</sup> [Kunjungi Lokasi Training Camp Atlet Paralympic di Karanganyar, Menpora: akan Dibangun PUPR \(suara.com\)](#) .

[Menpora: pemerintah akan bangun Training Camp atlet NPC di Karanganyar - ANTARA News](#)  
[Menpora Amali Tinjau Lokasi Rencana Pembangunan Training Camp Atlet Pelatnas Paralympic di Karanganyar \(kemenpora.go.id\)](#)  
<https://www.solopos.com/karanganyar-bakal-punya-training-camp-untuk-atlet-paralympic1241376>

<sup>2</sup> <https://www.antaraneews.com/berita/2658953/menpora-pemerintah-akan-bangun-trainingcamp-atlet-npc-di-karanganyar>

Training Camp Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda yang dapat mewadahi atlet penyandang disabilitas dari berbagai daerah khususnya daerah Karanganyar dan sekitarnya

Dari beberapa uraian diatas dapat disimpulkan bahwa atlet-atlet penyandang disabilitas membutuhkan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda, yang berguna untuk tempat latihan, beristirahat dll. Perencanaan dan perancangan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar

## **2. Identifikasi Masalah**

### **a. Permasalahan**

Bagaimana merencanakan dan merancang Training Camp Nasional untuk penyandang disabilitas kursi roda yang Aksesibel di Karanganyar ?

### **b. Persoalan**

Persoalan-persoalan yang terkait di Training Camp yang berada di Kabupaten Karanganyar adalah:

- a. Bagaimana menentukan lokasi bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?
- b. Bagaimana menganalisis site/tapak terkait pencapaian, orientasi, titik tangkap, kebisingan, matahari, angin dan hujan yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?
- c. Bagaimana menentukan program ruang, hubungan ruang, organisasi ruang, sirkulasi ruang, dan persyaratan ruang pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?
- d. Bagaimana menentukan hubungan ruang dan organisasi ruang pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda Di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?

- e. Bagaimana menentukan sirkulasi ruang pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda Di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?
- f. Bagaimana menentukan bentuk dan gubahan massa pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?
- g. Bagaimana menentukan penampilan arsitektural atau fasad pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda Di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel?
- h. Bagaimana menentukan struktur dan konstruksi pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel ?
- i. Bagaimana merencanakan utilitas pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar?

### **3. Tujuan dan Sasaran**

#### **a. Tujuan**

Menyusun dan mendapatkan Landasan Konsep Perencanaan dan Perancangan Tugas Akhir (LKPP-TA) Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel .

#### **b. Sasaran**

Sasaran dari perencanaan dan perancangan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel diantaranya adalah :

- a) Menentukan Lokasi bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel

- b) Menentukan site pada Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- c) Menentukan program ruang Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- d) Menentukan hubungan ruang dan organisasi ruang pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- e) Menentukan sirkulasi ruang, dan titik tangkap pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- f) Menentukan bentuk dan gubahan massa pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- g) Menentukan penampilan arsitektural atau fasad pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- h) Menentukan struktur dan bahan bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel
- i) Menentukan utilitas pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel

#### **4. Manfaat**

- a. Manfaat Keilmuan, yaitu memberikan manfaat, pengetahuan dan wawasan bagi pembaca mengenai program dan perancangan dan perencanaan arsitektur pada bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar
- b. Manfaat Praktis, Usulan tentang Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar ini diharapkan dapat



terwujud, sehingga ada tempat bagi atlet disabilitas Kursi Roda untuk berlatih, dan tempat untuk beristirahat

## **5. Batasan dan Lingkup Pembahasan**

### **a. Batasan Pembahasan**

Pembahasan lebih ditekankan pada permasalahan yang ada dengan tujuan dan sasaran yang ingin dicapai dalam perencanaan dan perancangan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar agar tercapainya unsur Aksesibel. **b. Lingkup Pembahasan**

Ruang lingkup pembahasan tidak menutup kemungkinan adanya pertimbangan lain diluar perencanaan dan perancangan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang nantinya akan menampung atlet-atlet disabilitas dalam kebutuhan olahraga, edukasi dan ekonomi masyarakat dengan mempertimbangkan faktor budaya, geografi, faktor fisik dan non fisik, tata ruang, keamanan dan kenyamanan

## **6. Metodologi Penulisan**

### **a. Metode Literatur**

Metode literatur yaitu metode dengan mengumpulkan, mengidentifikasi, serta mengolah data tertulis yang diperoleh dan dapat digunakan sebagai input dalam proses analisa. Pengumpulan dilakukan dengan cara kompilasi data yang diperoleh dari referensi-referensi seperti karya ilmiah, hasil penelitian sebelumnya, maupun buku-buku referensi lainnya yang mendukung pembuatan tugas akhir ini.

### **b. Metode Observasi**

Metode observasi yaitu, metode dengan mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk pembahasan Tugas Akhir yang didapatkan dari lapangan. Data – data tersebut berupa hasil pengamatan dari Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda

### **c. Metode Diskusi atau bimbingan**

Metode diskusi atau bimbingan yaitu, melakukan konsultasi dan bimbingan dengan dosen atau pembimbing

## **7. Kajian Pustaka**

### **7.1 Pengertian Training Camp**

Training Camp berarti tempat latihan atlet yang merupakan Tempat Latihan dan pembinaan jangka panjang untuk atlet-atlet berbakat guna mempersiapkan diri mengikuti suatu kejuaraan atau turnamen olahraga, baik tingkat daerah, lokal, regional, nasional, bahkan internasional. Dalam suatu pusat pelatihan olahraga, para pengurus, pelatih, dan pembina membuat perencanaan yang jelas mengenai materi latihan, jadwal waktu dan intensitas latihan, peserta pelatihan, hingga mengenai pemilihan tempat latihan.<sup>1</sup>

### **7.2 Fungsi Training Camp**

Berikut beberapa fungsi Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda di Kabupaten Karanganyar yang mendukung tercapainya unsur Aksesibel di Kabupaten Karanganyar :

- 1) Training Camp Nasional berfungsi sebagai sarana pembinaan dan tempat untuk meningkatkan prestasi olahraga dan daya apresiasi dari pemerintah bagi atlet penyandang disabilitas kursi roda
- 2) Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda berfungsi sebagai tempat tinggal untuk para atlet dan sebagai tempat berlatih atlet disabilitas dari berbagai daerah

### **7.3 Persyaratan dan Standart Bangunan Training Camp Bagi Penyandang Disabilitas**

Proses desain dan merencanakan bangunan training camp bagi penyandang disabilitas memiliki syarat dan ketentuan khusus yang harus diperhatikan.

---

<sup>1</sup> <https://text-id.123dok.com/document/eqoknrg0y-definisi-pusat-pelatihan-dan-gelanggangolahraga-klasifikasi-gelanggang-olahraga-.html>

---

Instansi keolahragaan pemerintah menetapkan ukuran atau dimensi bangunan bagi penyandang disabilitas keolahragaan internasional maupun nasional

Pertimbangan utama dalam mendesain bangunan Training Camp Nasional Untuk Penyandang Disabilitas Kursi Roda atau fasilitas olahraga lainnya:

- a. Lokasi yang didukung dengan sarana transportasi bagi penyandang disabilitas maupun bagi para pengurus
- b. Area parkir yang dapat memuat kendaraan secara maksimal dan akses mudah bagi para penyandang disabilitas kursi roda
- c. Akses mudah antara tempat tinggal untuk para atlet, dan tempat olahraga
- d. Keterkaitan dengan lingkungan
- e. Memperhatikannya para atlet disabilitas, penonton difabel dan pengunjung

#### **7.4 Manfaat Olahraga**

Ada banyak jenis aktivitas fisik dalam olahraga, termasuk berenang, berlari, berjalan, menari, dan lainnya. Menjadi aktif telah terbukti memiliki banyak manfaat untuk kesehatan, baik secara fisik maupun mental.

Berikut adalah manfaat olahraga secara teratur.

- a) Meningkatkan suasana hati dan mengurangi perasaan depresi, kecemasan, serta stres. Membantu menurunkan berat badan.
- b) Membangun dan mempertahankan kekuatan otot dan tulang.
- c) Meningkatkan energi, baik untuk orang yang sehat atau mereka yang menderita berbagai kondisi medis.
- d) Mengurangi risiko penyakit kronis.
- e) Menjaga kesehatan kulit.
- f) Menjaga kesehatan dan memori otak.
- g) Membantu meningkatkan kualitas tidur.

#### **7.5 Pengertian tentang Karanganyar**

Karanganyar (bahasa Jawa: ꦏꦫꦁꦚꦺꦴꦫ) adalah salah satu kabupaten di

Provinsi Jawa Tengah, Indonesia. Pusat administrasi berlokasi di Karanganyar Kota, sekitar 14 km sebelah timur Kota Surakarta. Kabupaten ini berbatasan dengan Kabupaten Sragen di utara, Kabupaten Ngawi dan Kabupaten Magetan (Jawa Timur) di timur, Kabupaten Wonogiri di selatan, serta Kabupaten Boyolali, Kota Surakarta, dan Kabupaten Sukoharjo di barat. Kabupaten Karanganyar memiliki sebuah kecamatan eksklave yang terletak di antara Kabupaten Boyolali, Kabupaten Sukoharjo, dan Kota Surakarta yaitu Kecamatan Colomadu. Jumlah penduduk Karanganyar pada akhir tahun 2021 mencapai 931.963 jiwa.[1]

## DAFTAR PUSTAKA

### WEB :

[https://id.wikipedia.org/wiki/Olahraga\\_disabilitas](https://id.wikipedia.org/wiki/Olahraga_disabilitas)

[Kunjungi Lokasi Training Camp Atlet Paralimpic di Karanganyar, Menpora: akan Dibangun PUPR \(suara.com\) .](#)

[Menpora: pemerintah akan bangun Training Camp atlet NPC di Karanganyar - ANTARA News](#)

[Menpora Amali Tinjau Lokasi Rencana Pembangunan Training Camp Atlet Pelatnas Paralimpic di Karanganyar \(kemenpora.go.id\)](#)

<https://www.solopos.com/karanganyar-bakal-punya-training-camp-untuk-atlet-paralympic-1241376>

<https://www.antaranews.com/berita/2658953/menpora-pemerintah-akan-bangun-trainingcamp-atlet-npc-di-karanganyar>

<https://text-id.123dok.com/document/eqoknrg0y-definisi-pusat-pelatihan-dan-gelanggolahraga-klasifikasi-gelangganolahraga-.html>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten\\_Karanganyar](https://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Karanganyar)



**LANDASAN KONSEPSUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
TUGAS AKHIR**

**TRAINING CAMP NASIONAL UNTUK  
PENYANDANG DISABILITAS KURSI RODA YANG  
AKSESIBEL DI KARANGANYAR**

**DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
ARSITEKTUR UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN SURAKARTA**

**Diajukan Oleh:**

**Nama : Agung Sadono      Nim : A.0217002**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN**

**SURAKARTA**

**2022**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN SURAKARTA**

---

---

**HALAMAN PENGESAHAN**

**LANDASAN KONSEPSUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN TUGAS  
AKHIR**

Nama : Agung Sadono

Nim : A0217002

Judul : **TRAINING CAMP NASIONAL UNTUK PENYANDANG  
DISABILITAS KURSI RODA YANG AKSESIBEL DI  
KARANGANYAR**

**Menyetujui:**

Tanggal : ... April 2022

Tanggal : .... April 2022

Penguji & Pembimbing 1

Penguji & Pembimbing 2

**Ir. Ismadi. MT.**

**Rully S.T., M.T.**

**NIDN. 0628117401**

**NIDN. 0623127201**

**Mengesahkan:**

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Progam Studi Arsitektur

**Dr. Tri Hartanto, ST, MSc**

**NIDN. 0628117401**

**A. Bambang Yuwono., ST. MT**

**NIDN. 0606017501**

**PANITIA TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN**

**REKOMENDASI**

Sehubungan dengan hasil Pembimbingan Tahap penulisan Landasan Konsep Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LKPPA) atas nama mahasiswa berikut;

NAMA : Agung Sadono

NIM : A0217002

Dengan ini kami menyatakan, bahwa sampai dengan saat ditanda tangannya Rekomendasi ini, kami selaku pembimbing Tugas Akhir yang bersangkutan, menyatakan bahwa hasil penulisan Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur.

<b>MEMENUHI SYARAT</b>	<b>TIDAK MEMENUHI SYARAT</b>
------------------------	------------------------------

Untuk diajukan pada pendadaran yang akan diselenggarakan pada;  
Hari; **Jum'at**, Tanggal **27 Mei 2022**, sesuai dengan ketentuan bimbingan yang berlaku.

Surakarta, 27 Mei 2022

Pembimbing Tugas Akhir

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir. Ismadi, M.T.**

**Rully,ji, S.T., M.T.**



**PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah Melimpahkan Rahmat dan Hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulisan laporan ini untuk memenuhi syarat kelulusan salah satu mata kuliah yaitu Tugas Akhir. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini saya sampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Tri Hartanto, ST.,MSc selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
2. Bapak A. Bambang Yuuwono ST., MT, selaku Ketua Prodi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
3. Bapak Ir. Ismadi. MT selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Rully S.T., MT. selaku Dosen Pembimbing II.

Sadar akan keterbatasan waktu dan kemampuan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir masih sangat kurang, maka kritik dan yang membangun sangat diharapkan demi sempurnanya laporan ini. Namun penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat tugas kelulusan mata kuliah Tugas Akhir dan berguna bagi pembaca.

Surakarta, 09 April 2022

Agung Sadono

A0217002

## DAFTAR ISI

### Daftar Isi

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan dan Persoalan .....	2
1.2.1 Permasalahan .....	2
1.2.2 Persoalan .....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran .....	3
1.3.1 Tujuan .....	3
1.3.2 Sasaran .....	3
1.4 Manfaat .....	4
1.4.1 Manfaat Subyektif .....	4
1.4.2 Manfaat Obyektif .....	4
1.5 Batasan dan Lingkup Pembahasan .....	4
1.5.1 Batasan Pembahasan .....	4
1.5.2 Lingkup Pembahasan .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
2.1 Training Camp .....	6
2.1.1 Pengertian Training Camp .....	6
2.1.2 Fungsi Training Camp .....	6
2.1.3 Persyaratan dan Standart Bangunan Training Camp Bagi Penyandang	

Disabilitas Kursi Roda .....	6
2.2. Olahraga .....	8
2.2.1 Pengertian Olahraga Bagi Disabilitas .....	8
2.2.2 Manfaat Olahraga .....	8
2.3 Landasan Teori .....	9
<b>BAB III .....</b>	<b>10</b>
3.1 Pola Pikir .....	10
3.2 Deskripsi Lokasi .....	11
3.2.1. Deskripsi Lokasi Kabupaten Karanganyar .....	11
3.3 Metode Penelitian .....	12
3.4 Langkah-langkah Penelitian .....	13
3.5 Sistematika Penulisan .....	13
<b>BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PEMBANGUNAN TRAINING CAMP NASIONAL UNTUK PENYANDANG DISABILITAS KURSI RODA YANG AKSESIBEL DI KARANGANYAR 15</b>	
4.1 Titik Tolak Pendekatan .....	15
4.2 Perencanaan dan Perancangan .....	16
4.2.1 Penentuan dan Pemilihan Lokasi .....	16
4.2.2 Penentuan Dan Pemilihan Tapak .....	18
4.2.3 Pengelolaan Tapak .....	24
4.3 Program Ruang .....	36
4.3.1 Pelaku Kegiatan .....	36
4.3.2 Macam-Macam Kegiatan .....	37
4.3.3 Sistem Pola Kegiatan .....	38

4.3.4 Analisis Kegiatan dan Kebutuhan Ruang .....	40
4.3.5 Kelompok Kegiatan Dan Kebutuhan Ruang.....	42
4.3.6 Besaran Ruang .....	43
4.3.7 Rekapitulasi Besaran Ruang .....	62
4.3.8 Luas Bangunan .....	63
4.4 Pendekatan Tata Ruang .....	63
4.5 Pendekatan Zonifikasi .....	68
4.6 Gubahan Massa .....	71
4.6.1 Bentuk Dasar Massa.....	71
4.6.2 Pola Tata Massa .....	72
4.7 Penampilan Bangunan.....	76
4.8 Pendekatan Sistem Struktur .....	77
4.9 Pendekatan Utilitas .....	80
4.9.1 Sistem Air Bersih .....	80
4.9.2 Sistem Air Kotor .....	81
4.9.3 Sistem Pengamanan Terhadap Bahaya Kebakaran .....	81
4.9.4 Sistem Jaringan Listrik .....	83
4.9.5 Sistem Pembuangan Sampah .....	84
4.9.6 Sistem Komunikasi .....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pola Pemikiran .....	10
Gambar 2. Peta Kabupaten Karanganyar .....	11
Gambar 3. Alternatif Lokasi .....	17
Gambar 4. Lokasi Terpilih .....	18
Gambar 5. Alternatif Tapak .....	20
Gambar 6. Alternatif Tapak 1 .....	20
Gambar 7. Alternatif Tapak 2 .....	21
Gambar 8. Alternatif Tapak 3 .....	22
Gambar 9. Alternatif Tapak 3 .....	24
Gambar 10. Analisis Pencapaian .....	25
Gambar 11. Analisis Pencapaian .....	26
Gambar 12. Analisis Pencapaian .....	27
Gambar 13. Analisis Kebisingan .....	28
Gambar 14. Hasil Analisis Kebisingan .....	29
Gambar 15. Antisipasi Kebisingan .....	30
Gambar 16. Analisis Matahari .....	30
Gambar 17. Antisipasi Matahari .....	31
Gambar 18. Analisis Hujan .....	32
Gambar 19. Analisis Hujan .....	33
Gambar 20. Analisis Hujan .....	34

Gambar 21. Hasil Analisis Angin.....	34
Gambar 22. Analisis Titik Tangkap .....	35
Gambar 23. Hasil Analisis Titik Tangkap .....	36
Gambar 24. Pola Kegiatan Pengurus .....	38
Gambar 25. Pola Kegiatan Penunjang.....	39
Gambar 26. Pola Kegiatan Penunjang.....	39

## **DAFTAR TABEL**

