

LAPORAN AKHIR KEGIATAN KULIAH KERJA NYATA TEMATIK (KKN-T) UNIVERSITAS UDAYANA



RENCANA PENGEMBANGAN POTENSI EKOWISATA SUBAK SEMBUNG SERTA FASILITAS PUBLIK DI KELURAHAN PEGUYANGAN

Disusun Oleh:

I Nyoman Aditya Prawita Putra	2005521088
Vincent Chandra	2005521004
Estela Almeyda Timang	2005521021
Tomi Ranubaya Saputra	2005521029
Sekar Cintya Mumpuni	2005521045
I Gede Agus Mardika Putra	2005521053
Putu Bagaskara Widy Putra	2005521056
Komang Tresna Ajeg Karunia	2005521059
I Gusti Nyoman Dioga Adi Putra	2005521060
Raden Ngurah Rahandaru Adjarsusilo	2005521092

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS UDAYANA
TAHUN 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR KEGIATAN KKNT

1. Judul : Rencana Pengembangan Potensi Ekowisata
serta Fasilitas Publik di Kelurahan Peguyangan
2. Perguruan Tinggi : Universitas Udayana
3. Ketua Pengusul
Nama Lengkap : I Nyoman Aditya Prawita Putra
NIM : 2005521088
Program Studi : S1 Arsitektur
Perguruan Tinggi : Universitas Udayana
No. HP : 081237569322
E-Mail : aditya.prawita04@gmail.com
4. Jumlah Anggota Pengusul (orang) : 10 Orang
Anggota Pengusul 2 : Vincent Chandra (2005521004)
Anggota Pengusul 3 : Estela Almeyda Timang (2005521021)
Anggota Pengusul 4 : Tomi Ranubaya Saputra (2005521029)
Anggota Pengusul 5 : Sekar Cintya Mumpuni (2005521045)
Anggota Pengusul 6 : I Gede Agus Mardika Putra (2005521053)
Anggota Pengusul 7 : Putu Bagaskara Widy Putra (2005521056)
Anggota Pengusul 8 : Komang Tresna Ajeg Karunia (2005521059)
Anggota Pengusul 9 : I Gusti Nyoman Dioga Adi P. (2005521060)
Anggota Pengusul 10 : Raden Ngurah Rahandaru A. (2005521092)
5. DPL Desa
Nama Lengkap, Gelar : I Gede Sudi Arcana, SSn, Msi.
NIP/ NIDN : 197606132010011012
No. HP : 081236746833
6. DPL Prodi
Nama Lengkap, Gelar : Prof. Dr. Ir. Anak Agung Ayu Oka Saraswati,
M.T.
NIP/ NIDN : 196104151987022001
No. HP : 0816572742
7. DPL LPPM

Nama Lengkap, Gelar : Prof. Dr. drh. I Nyoman Suarsana, M.Si
NIP/ NIDN 196507311993031003
No. HP 081236313668

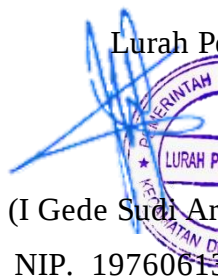
8. Lokasi Kegiatan

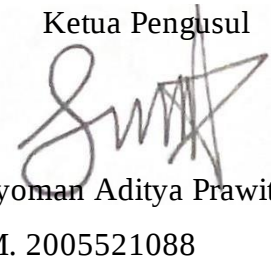
Kelurahan : Peguyangan
Kecamatan : Denpasar Utara
Kabupaten/ Kota : Denpasar
Provinsi : Bali

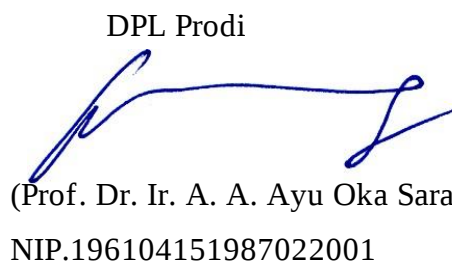
9. Jangka Waktu Pelaksanaan : 27 Februari 2023 s/d 21 Juli 2023

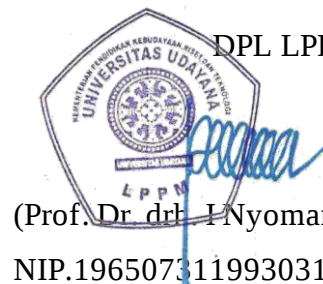
Denpasar, 2023

Menyetujui


Lurah Peguyangan
(I Gede Sudi Arcana, S.Sn, Msi.)
NIP. 197606132010011012


Ketua Pengusul
(I Nyoman Aditya Prawita Putra)
NIM. 2005521088

DPL Prodi

(Prof. Dr. Ir. A. A. Ayu Oka Saraswati, M.T.)
NIP.196104151987022001


DPL LPPM
(Prof. Dr. drh. I Nyoman Suarsana, M.Si)
NIP.196507311993031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyusun dan menyelesaikan laporan akhir Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T). Atas tersusunnya laporan akhir ini kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. I Gede Sudi Arcana, SSn, Msi. selaku Lurah Kelurahan Peguyangan dan Dosen Pembimbing Lapangan Desa yang telah memberi izin kepada kami untuk melaksanakan kegiatan KKN Tematik.
2. Prof. Dr. drh. I Nyoman Suarsana, M.Si selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Udayana serta Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) dari LPPM atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk mengikuti KKN-Tematik ini.
3. Prof. Dr. Ir. Anak Agung Ayu Oka Saraswati, M.T. selaku Dosen Pembimbing Prodi yang akan membimbing selama KKN-Tematik ini berlangsung.
4. Prof. Dr. Ir. I Nyoman Gde Antara, M.Eng., IPU selaku Rektor Universitas Udayana atas izin yang diberikan kepada kami dalam mengikuti kegiatan KKN-Tematik ini.
5. Pegawai Kantor Lurah Kelurahan Peguyangan yang akan membantu selama pelaksanaan KKN-Tematik ini berlangsung.
6. Anggota Keluarga yang telah membantu, mendukung dan mendoakan selama kegiatan.
7. Teman-teman kelompok KKN Tematik Kelurahan Peguyangan yang selalu memberi semangat dan dukungan selama kegiatan KKN-Tematik berlangsung.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk mendukung kesempurnaan nya untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat kami butuhkan untuk membantu kami agar lebih baik dalam menyusun laporan kedepannya. Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua orang.

Denpasar, 4 Juli 2023

Tim KKN-T

Kelurahan Peguyangan, Denpasar

ABSTRAK

Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T) merupakan kegiatan pemberdayaan masyarakat melalui aktivitas mahasiswa di masyarakat. Dalam periode tahun 2023- 2024 ini, pihak LPPM Universitas Udayana menyelenggarakan Kuliah Kerja Nyata- Tematik (KKN-T). Salah satunya adalah tim KKN-T yang ditempatkan di Kelurahan Peguyangan, Kecamatan Denpasar Utara, Kota Denpasar, Provinsi Bali selama empat bulan.

Kelurahan Peguyangan merupakan bagian wilayah Kecamatan Denpasar Utara, Kota Denpasar Provinsi Bali. Kondisi geografis Kelurahan Peguyangan terdiri dari kawasan perkotaan dan sebagian besar wilayahnya terdapat hamparan sawah yang menjadi daya tarik bagi wisatawan lokal. Kelurahan Peguyangan dari sisi geografis terletak di sisi sebelah utara Kota Denpasar dengan luas wilayah 17.05 km².

Kelurahan Peguyangan termasuk desa dengan lokasi yang sangat strategis dan memiliki keindahan alam persawahan yaitu Subak Sembung. Keindahan subak sembung yang ada dalam sektor pariwisata di Kelurahan Peguyangan menjadikannya salah satu objek wisata bagi wisatawan lokal, Kelurahan ini memiliki potensi yang besar dalam pembangunan beberapa area publik untuk meningkatkan perekonomian daerah serta menambah sumber daya tarik wisatawan. Secara pembangunan, permasalahan yang ada di Kelurahan Peguyangan meliputi penataan ruang terbuka publik dan fasilitas yang mendukung banyak aktivitas pada area tersebut. Dengan demikian maka diperlukan adanya penataan kondisi lingkungan yang baik untuk menjadi fasilitas berkumpul warga dan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat Kelurahan Peguyangan.

Berdasarkan dengan hasil diskusi yang sudah dilakukan bersama dengan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) dan Bapak Lurah Peguyangan, terdapat 4 (empat) titik lokasi yang menjadi fokus dalam perancangan ruang publik yang akan dilakukan diantaranya yaitu perancangan Taman Rare Kelurahan Peguyangan, Peta lokasi Kelurahan Peguyangan, Tembok penyengker, Penataan area Subak Sembung. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang ruang publik yang dapat meningkatkan kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat Kelurahan Peguyangan, serta sebagai wadah untuk meningkatkan perekonomian masyarakat. Penelitian dilakukan dengan metode kualitatif yang difokuskan pada objek perancangan. Data

dan informasi yang digunakan dalam penelitian ini didapatkan dari hasil observasi dan wawancara. Informasi tersebut dalam bentuk dokumen dan catatan pariwisata yang diolah menjadi data. Berdasarkan data-data yang diperoleh kemudian dijadikan bahan untuk menganalisis perencanaan dan perancangan. Setelah di analisis data dilakukan akan dilanjutkan dengan tahap pelaksanaan penyusunan produk akhir berupa 3D digital, video animasi, poster dan laporan akhir yang akan dievaluasi bersama dengan pihak terkait dan ditindaklanjuti sebagai produk akhir yang akan diberikan kepada pihak kelurahan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR KEGIATAN KKNT	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan KKN-T	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Output yang Diharapkan	4
BAB II KAJIAN TEORITIS	6
2.1 Pengertian dan Klasifikasi Perancangan Kawasan Subak Sembung.....	6
2.1.1 Ekowisata.....	6
2.1.2 Entrance.....	7
2.1.3 Subak.....	7
2.2 Pengertian dan Klasifikasi Perancangan Kawasan Ruang Terbuka Hijau.....	8
2.2.1 Jogging Track & Paving Block.....	8
2.2.2 RTH	8
2.2.3 Peta atau Maps	9
2.2.4 Tembok Penyengker.....	9
BAB III INDIKATOR KEBERHASILAN PROGRAM.....	10
BAB IV METODE PELAKSANAAN	12
4.1 Waktu & Tempat Pelaksanaan.....	12
4.2 Pihak-Pihak yang Terlibat	12
4.3 Bentuk Partisipasi Masyarakat	12
4.4 Metode Penelitian.....	13
4.5 Teknik Pengumpulan Data.....	13
4.5.1 Jenis dan Sumber Data	13
4.5.2 Cara Pengumpulan Data.....	13
4.5.3 Teknik Analisis Data	14
4.5.4 Penyusunan Laporan Akhir.....	14

4.5.5	Tahap Evaluasi.....	15
4.5.6	Tahap Tindak Lanjut.....	15
BAB V GAMBARAN UMUM KELURAHAN PEGUYANGAN		16
5.1	Kondisi Geografis.....	16
5.2	Kelembagaan	17
5.2.1	Pemerintahan Kelurahan Peguyangan	17
5.3	Kondisi Demografis	17
5.3.1	Data Demografis Kependudukan.....	18
5.2.2	Data Penduduk berdasarkan Usia.....	19
5.2.3	Data Penduduk berdasarkan Agama.....	19
5.4	Kondisi Ekonomi.....	20
5.5	Kondisi Sosial Budaya.....	24
5.6	Kondisi Infrastruktur Kelurahan.....	24
5.7	Masalah dan Potensi.....	25
5.7.1	Potensi.....	25
5.7.2	Masalah	28
BAB VI HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN		29
6.1	Tema KKN-T dan Program Kegiatan.....	29
6.2	Perencanaan Wilayah Kelurahan Peguyangan.....	29
6.3	Data dan Analisis	30
6.3.1	Ekowisata Subak Sembung	30
6.3.2	Area Lapangan	39
6.3.3	Maps Kelurahan Peguyangan.....	68
6.4	Hasil Rancangan	68
6.4.1	Perancangan Fasilitas pada Subak Sembung	68
6.4.2	Maps Kelurahan Peguyangan.....	98
BAB VII KESIMPULAN.....		102
DAFTAR PUSTAKA.....		103
LAMPIRAN.....		106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5. 1 Map Peguyangan Sumber: Google Maps.....	16
Gambar 5. 2 Struktur Organisasi Pemerintahan Kelurahan Peguyangan Sumber : <i>Data Umum Kantor Kelurahan Peguyangan (diakses pada 6 Maret 2023)</i>	17
Gambar 6. 1 Map Kelurahan Peguyangan	29
Gambar 6. 2 Map Kelurahan Peguyangan	29
Gambar 6. 3 Lokasi Perancangan Sumber : Penulis 2023.....	30
Gambar 6. 4 Lokasi Ekowisata Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	30
Gambar 6. 5 Map Ekowisata Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	31
Gambar 6. 6 Entrance Ekowisata Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	32
Gambar 6. 7 Warung Ekowisata Subak Sembung Sumber : Penulis 2023	32
Gambar 6. 8 Track Joging Subak Sembung Sumber : Penulis 2023	33
Gambar 6. 9 Vegetasi Pada Ekowisata Subak Sembung Sumber : Penulis 2023	33
Gambar 6. 10 Analisa Iklim Matahari Sumber : Penulis 2023.....	34
Gambar 6. 11 Program Ruang Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	38
Gambar 6. 12 Program Ruang Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	38
Gambar 6. 13 Peta Lokasi Lapangan Sumber : Penulis 2023	39
Gambar 6. 14 Data Kontur Lapanga.....	39
Gambar 6. 15 Kondisi Eksisting Site.....	40
Gambar 6. 16 Kondisi Eksisting Tapak.....	40
Gambar 6. 17 Aliran Sungai Eksisting Pada Tapak	40
Gambar 6. 18 Data Civitas.....	41
Gambar 6. 19 Alur Aktivitas.....	41
Gambar 6. 20 Analisa Vegetasi, Kebisingan, Matahari.....	42
Gambar 6. 21 Analisis Angin	42
Gambar 6. 22 Skema Zonasi	43
Gambar 6. 23 Skema Orientasi Bangunan.....	44
Gambar 6. 24 Transpotasi & Koneksi Sumber: Penulis 2023.....	44
Gambar 6. 25 Kosentrasi Publik / Budaya.....	44
Gambar 6. 26 Skema Sirkulasi Lapangan Sumber: Penulis 2023.....	45
Gambar 6. 27 Perkerasan Paving Block Sumber: Google.com.....	45
Gambar 6. 28 Skema Perletakan Patung, Area Taman & Playground.....	45
Gambar 6. 29 Skema Elemen Dekoratif & Dekoratif	46
Gambar 6. 30 Skema Sirkulasi	46
Gambar 6. 31 Skema Bagan Tata Ruang Aktif	47
Gambar 6. 32 Skema Dimensi Pedestrian	47
Gambar 6. 33 Skema Rancangan Lapangan.....	48
Gambar 6. 34 Skema Zonasi	48
Gambar 6. 35 Skema Alur Sirkulasi.....	49
Gambar 6. 36 Skema Penerangan	49

Gambar 6. 37	Skema Rest Area.....	49
Gambar 6. 38	Skema Tempat Sampah.....	50
Gambar 6. 39	elemen hardscape patung Sumber : Google.com.....	50
Gambar 6. 40	Pedestrian difabel Sumber : Penulis 2023.....	50
Gambar 6. 41	Playground Sumber : Penulis 2023.....	51
Gambar 6. 42	water Treatment Sumber : Google.com.....	51
Gambar 6. 43	Penataan Sungai Sumber : Google.com.....	51
Gambar 6. 44	maintenance Sumber :Google.com	52
Gambar 6. 45	Filter Sungai Sumber : Modifikasi Penulis 2023.....	53
Gambar 6. 46	Eceng Gondok di Sungai Sumber : Penulis 2023.....	54
Gambar 6. 47	Apotek Hidup Sumber : Penulis 2023.....	54
Gambar 6. 48	Analisa Site Sumber : Penulis 2023.....	56
Gambar 6. 49	Civitas Lapangan Kelurahan Peguyangan Sumber : Penulis 2023.....	56
Gambar 6. 50	Zonasi Lapangan Peguyangan Sumber : Penulis 2023.....	57
Gambar 6. 51	Orientasi Matahari Sumber : Google.com.....	59
Gambar 6. 52	Atap Alumunium Foil Sumber : Google.com	59
Gambar 6. 53	Skylight dan Solar Panel Sumber : Google.com.....	59
Gambar 6. 54	Zonasi Arsitektur Bali Sumber : Modifikasi Penulis 2023.....	60
Gambar 6. 55	Pelinggih Sumber : Penulis	60
Gambar 6. 56	Tanaman yang cocok Sumber : Penulis 2023	61
Gambar 6. 57	Air Mancur Otomatis Sumber : Google.com	62
Gambar 6. 58	Sistem Lampu Otomatis Sumber : Google.com	62
Gambar 6. 59	Penyiram Otomatis Sumber : Google.com.....	62
Gambar 6. 60	Pendeteksi CO2 Sumber : Google.com.....	63
Gambar 6. 61	Piezoelektrik Sumber : Google.com.....	63
Gambar 6. 62	Elemen Softscape Sumber : Google.com.....	64
Gambar 6. 63	Alternatif material dan bentuk entrance Sumber : Google.com.....	65
Gambar 6. 64	Gudang Tiang Lapangan Voli Sumber : Penulis 2023.....	65
Gambar 6. 65	Area Duduk Sumber : Google.com.....	66
Gambar 6. 66	Pagar Pembatas Sumber : Google.com.....	66
Gambar 6. 67	Parkir Sumber : Google.com	66
Gambar 6. 68	Toilet Umum Sumber : Google.com.....	67
Gambar 6. 69	Playground Sumber : Google.com.....	67
Gambar 6. 70	Eksisting Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	69
Gambar 6. 71	Tampak Atas Entrance Sumber : Penulis 2023.....	70
Gambar 6. 72	Tampak Depan Entrance Sumber : Penulis 2023.....	71
Gambar 6. 73	Entrance Sumber : Penulis 2023.....	71
Gambar 6. 74	Entrance Sumber : Penulis 2023.....	71
Gambar 6. 75	Entrance Sumber : Penulis 2023.....	71
Gambar 6. 76	Entrance Sumber : Penulis 2023.....	72
Gambar 6. 78	Warung di Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	72
Gambar 6. 77	Warung di SUBak Sembung Sumber : Penulis 2023	72
Gambar 6. 79	Denah Warung 1 Sumber : Penulis 2023	73
Gambar 6. 80	Tampak Depan Warung 1 Sumber : Penulis 2023.....	73
Gambar 6. 81	Tampak Samping Warung 1 Sumber : Penulis 2023.....	74
Gambar 6. 82	Potongan A-A Warung 1 Sumber : Penulis 2023.....	74
Gambar 6. 83	Potongan B-B Warung 1 Sumber : Penulis 2023.....	75

Gambar 6. 84	Rendering Warung 1 Sumber : Penulis 2023.....	75
Gambar 6. 85	Denah warung 2 Sumber : penulis 2023.....	76
Gambar 6. 86	Tampak Depan Warung 2 Sumber ; Penulis 2023.....	76
Gambar 6. 87	Tampak Samping Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	77
Gambar 6. 88	Potongan A-A Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	77
Gambar 6. 89	Potongan B-B Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	78
Gambar 6. 90	Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	78
Gambar 6. 91	Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	78
Gambar 6. 92	Warung 2	79
Gambar 6. 93	warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	79
Gambar 6. 94	Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	80
Gambar 6. 95	Warung 2 Sumber : Penulis 2023.....	80
Gambar 6. 96	Bale bengong Sumber : Penulis 2023.....	80
Gambar 6. 97	Pura Subak Sumber : Penulis 2023.....	81
Gambar 6. 98	Rancangan Pura Subak Sembung Sumber : Penulis 2023.....	81
Gambar 6. 99	Denah Fasilitas Kicau Burung Sumber : Penulis 2023.....	82
Gambar 6. 100	Tampak Depan Fasilitas Kicau Burung Sumber : Penulis 2023.....	82
Gambar 6. 101	Tampak Samping Fasilitas Lomba Kicau Burung Sumber : Penulis 2023.....	82
Gambar 6. 102	Potongan A-A Fasilitas Lomba Kicau Burung Sumber : Penulis 2023.....	83
Gambar 6. 103	Potongan B-B Fasilitas Lomba Kicau Burung Sumber : Penulis 2023.....	83
Gambar 6. 104	Rendering Fasilitas Lomba Kicau Burung Sumber : Penulis 2023.....	83
Gambar 6. 105	Eksisting Jogging Track Sumber : Penulis 2023.....	84
Gambar 6. 106	Tampak Atas Sumber : Penulis 2023.....	85
Gambar 6. 107	Jogging Track Sumber : Penulis 2023.....	85
Gambar 6. 108	Ecopaving Jogging Track Sumber : Penulis 2023.....	86
Gambar 6. 109	Lapangan Sumber : Penulis 2023.....	86
Gambar 6. 110	Lapangna Sumber : Penulis 2023.....	87
Gambar 6. 111	Lapngan Sumber : Penulis 2023.....	87
Gambar 6. 112	Layout Alter 1 Sumber : Penulis 2023.....	88
Gambar 6. 113	Gambar Rancangan Alter 1 Sumber : Penulis 2023	88
Gambar 6. 114	Playground Sumber : Penulis 2023	89
Gambar 6. 115	Bale Sumber : Penulis 2023.....	89
Gambar 6. 116	Sungai Sumber : Penulis 2023.....	89
Gambar 6. 117	Pedestrian Sumber : Penulis 2023.....	90
Gambar 6. 118	Taman Sumber : Penulis 2023.....	90
Gambar 6. 119	perspektif Sumber : Penulis 2023.....	91
Gambar 6. 120	Signage Sumber : Penulis 2023.....	91
Gambar 6. 121	Area Parkir Sumber : Penulis 2023	92
Gambar 6. 122	Gudang Penyimpanan Tiang Lapangan Voli Sumber : Penulis 2023.....	92
Gambar 6. 123	Lapangan Voli Sumber : Penulis 2023.....	92
Gambar 6. 124	Layout alternatif 2 Sumber : Penulis 2023.....	93
Gambar 6. 125	Gambar rancangan Sumber : Penulis 2023.....	93
Gambar 6. 126	Entrance Sumber : Penulis 2023.....	94
Gambar 6. 127	Lapngan Voli Sumber : Penulis 2023.....	94
Gambar 6. 128	Panggung Sumber : Penulis 2023.....	95
Gambar 6. 129	Seating Area Sumber : Penulis 2023.....	95
Gambar 6. 130	Peliggih Sumber : Penulis 2023.....	95

Gambar 6. 131 playgorund Sumber : Penulis 2023.....	96
Gambar 6. 132 Seating area Sumber : Penulis 2023	96
Gambar 6. 133 Signage Sumber : Penulis 2023.....	96
Gambar 6. 134 Tangga Sumber : Penulis 2023.....	97
Gambar 6. 136 Toilet Sumber : Penulis 2023.....	97
Gambar 6. 135 Gudang Penyimpanan Tiang Lapangan Voli Sumber : Penulis 2023.....	97
Gambar 6. 137 Batas Kelurahan Peguyangan Sumber : Penulis 2023.....	99
Gambar 6. 138 Lembar Peta Sumber : Penulis 2023.....	99
Gambar 6. 139 Peta Kelurahan Peguyangan	100
Gambar 6. 140 Peta Kelurahan Peguyangan Sumber : Penulis 2023.....	100
Gambar 6. 141 Peta Kelurahan Peguyangan Sumber : Penulis 2023.....	101