



UNIVERSITAS DIPONEGORO

LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS 2A AMBARAWA

TUGAS AKHIR

**PANDU PUJO WICAKSONO
21020110130115**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN/PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**SEMARANG
SEPTEMBER 2014**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS 2A AMBARAWA

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PANDU PUJO WICAKSONO
21020110130115**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN/PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

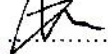
**SEMARANG
SEPTEMBER 2014**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA : PANDU PUJO WICAKSONO

NIM : 21020110130115

Tanda Tangan : 

Tanggal : 7 Oktober 2014

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :
NAMA : PANDU PUJO WICAKSONO
NIM : 21020110130115
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur
Judul Skripsi : Lembaga Pemasyarakatan Kelas 2A Ambarawa

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/ S1 pada Jurusan/ Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Ir.HendroTrilistyo, MT /195006241980111001

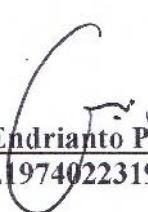
Pembimbing : Ir. Eddy Hermanto, MSA /195009301979031003


Penguji : Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng /19520505198011100



Semarang, 6 Oktober 2014

Ketua Progam Studi Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik UNDIP,


Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, PhD
NIP. 197402231997021001


Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng
NIP. 195205051980111001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pandu Pujo Wicaksono
NIM : 21020110130115
Jurusan/Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Lembaga Pemasyarakatan Kelas 2A Ambarawa

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 7 Oktober 2014

Yang menyatakan


(Pandu Pujo Wicaksono)

LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS 2A AMBARAWA PENEKANAN DESAIN ARSITEKTUR LATE-MODERN

Kabupaten Semarang sebagai wilayah yang sedang berkembang dengan dampak negatifnya adalah peningkatan jumlah angka kejahatan. Untuk hal itu, dibutuhkan peranti penegak hukum yang memadai, salah satunya adalah Lembaga Perasyarakatan. Kabupaten Semarang telah mempunyai satu Lembaga Perasyarakatan, yaitu Lembaga Perasyarakatan Kelas IIA Ambarawa yang berada di Kecamatan Ambarawa.

Pada perancangan Lembaga Perasyarakatan, secara desain telah diatur dalam Kepmen Hukum dan HAM tahun 2003 tentang pola bangunan unit pelaksana teknis perasyarakatan. Tetapi dalam perkembangannya, harus menyesuaikan perkembangan jaman dan teknologi agar tercipta desain yang lebih baik. Banyak konsep konsep akan perasyarakatan dan penjara yang berkembang.

Kata kunci : *Lembaga Perasyarakatan, Penjara, Ambarawa, Keamanan*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga LP3A dengan judul Lembaga Pemasarakatan Kelas 2A Ambarawa.


Tujuan penyusunan LP3A ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana teknik di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Dalam kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Keluarga tercinta yang turut memberikan doa dan dukungan,
2. Ir. Hendro Trilistyo, MT, selaku Dosen Pembimbing Utama,
3. Ir. Eddy Hermanto, MSA, selaku Dosen Pembimbing Kedua,
4. Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng, selaku Dosen Penguji,
5. Septana Bagus Pribadi, ST. MT, selaku Koordinator TA,
6. Edward Edrianto Pandelaki, ST,MT,Ph.d, selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro,
7. Bapak Hepi sebagai bagian Pemasarakatan Kemenkumham Kanwil Jawa Tengah,
8. Bapak Ndaru sebagai bagian Bimbingan Pemasarakatan Lembaga Pemasarakatan Kelas 1A Kedungpane,
9. Bapak Agus sebagai bagian Bimbingan Pemasarakatan Lembaga Pemasarakatan Kelas 2A Ambarawa,
10. Bapak Kriyanto sebagai Kepala Pemasarakatan Lembaga Pemasarakatan Kelas 1A Kedungpane,
11. Teman-teman TA kelompok 3,
12. Seluruh teman-teman mahasiswa arsitektur angkatan 2010,
13. Seluruh junior mahasiswa arsitektur angkatan 2011, 2012 dan 2013,
14. Amanda Gracia, dan teman teman mahasiswa arsitektur di seluruh Indonesia yang membantu pengadaan refrensi pendukung,
15. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan selama penyusunan LPA3 ini.

Pada akhirnya penyusun mengharapkan semoga LP3A ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pembacanya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan LP3A ini. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, Oktober 2014



Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman Originalitas.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Publikasi	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar isi.....	vii
Daftar gambar	xii
Daftar tabel	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Sasaran	2
1.3 Manfaat.....	2
1.3.1 Subjektif	2
1.3.2Objektif.....	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.4.1 Ruang Lingkup Subtansial	2
1.4.2 Ruang Lingkup Spasial	2
1.5 Metode Pembahasan	2
1.6 Sistematika Pembahasan	3
1.7 Alur Pikir	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Lembaga Permasyarakatan	5
2.1.1 Pengertian Lembaga Permasyarakatan	5
2.1.2 Sejarah Lembaga Permasyarakatan	5
2.1.3 Konsep Lembaga Permasyarakatan di Indonesia.....	6
2.1.4 Klasifikasi Lembaga Pemasyarakatan.....	6
2.1.5 Sistem Pembinaan.....	7
2.1.6 Pengguna.....	9
2.1.7 Kedudukan dan Struktur Organisasi.....	9
2.2 Kriteria Desain Lembaga Pemasyarakatan.....	10
2.1.1 Lokasi dan Tapak	10
2.1.2 Keamanan	11

2.1.3	Kebutuhan Ruang.....	11
2.1.4	Arsitektural dan Teknis	13
2.3	Perkembangan Pola Bangunan	18
2.3.1	Typical radical Prison.....	18
2.3.2	Self-contained house blocks	18
2.3.3	Telephone-pole layout	19
2.3.4	Courtyard plan	19
2.3.5	Galleried Prison	20
2.3.6	New Generation Prison	20

BAB III TINJAUAN WILAYAH, DATA LP KELAS 2A AMBARAWA EKSISTING, STUDI BANDING

3.1	Tinjauan Wilayah.....	21
3.1.1	Kecamatan Ambarawa	21
3.1.1.1	Keadaan Geografis.....	21
3.1.1.2	Keadaan Topografis	22
3.1.1.3	Keadaan Hidrologis.....	22
3.1.1.4	Keadaan Geologis	22
3.1.1.5	Jaringan Jalan dan Transportasi	22
3.1.1.6	Jaringan Air Bersih	22
3.1.1.7	Jaringan Drainase dan Limbah.....	22
3.1.1.8	Peraturan Pemerintah Setempat akan Bangunan.....	23
3.2	Tinjauan Lokasi.....	24
3.2.1	Lokasi	24
3.3	Data Lembaga Pemasarakatan Kelas 2A Ambarawa Eksisting.....	26
3.3.1	Perihal.....	26
3.3.2	Pencapaian	26
3.3.3	Massa Bangunan.....	27
3.3.4	Ruang Luar	28
3.3.5	Arsitektural	28
3.3.6	Pengguna	29
3.3.7	Pembinaan.....	29
3.3.8	Sistem Keamanan	30
3.4	Studi Banding	31
3.4.1	Lembaga Pemasarakatan Kelas 2A Kendal	31
3.4.1.1	Perihal.....	31
3.4.1.2	Pencapaian	31
3.4.1.3	Massa Bangunan.....	31
3.4.1.4	Ruang Luar	32
3.4.1.5	Arsitektural	32
3.4.1.6	Pengguna	33

3.4.1.7 Pembinaan.....	34
3.4.1.8 Sistem Keamanan	36
3.4.2 Lembaga Pemasyarakatan Kelas 2A Salemba, Jakarta Pusat	36
3.4.2.1 Perihal.....	36
3.4.2.2 Pencapaian	36
3.4.2.3 Massa Bangunan.....	37
3.4.2.4 Ruang Luar	37
3.4.2.5 Arsitektural	38
3.4.2.6 Pengguna	39
3.4.2.7 Pembinaan.....	40
3.4.2.8 Sistem Keamanan	43
3.4.3 Lembaga Pemasyarakatan Kelas 1A Kedungpane, Semarang	44
3.4.3.1 Perihal.....	44
3.4.3.2 Pencapaian	44
3.4.3.3 Massa Bangunan.....	44
3.4.3.4 Ruang Luar	45
3.4.3.5 Arsitektural	46
3.4.3.6 Pengguna	46
3.4.3.7 Pembinaan.....	47
3.4.3.8 Sistem Keamanan	47
3.4.4 Kesimpulan Studi Banding	48

BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN

4.1. Kesimpulan.....	49
4.2. Batasan.....	49
4.3. Anggapan	49

BAB V PENDEKATAN PROGRAM DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

5.1 Pendekatan Fungsional	50
5.1.1 Pendekatan Pelaku dan Aktivitas	50
5.1.2 Pendekatan Kelompok Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	54
5.1.3 Pendekatan Hubungan Kelompok Ruang.....	57
5.1.4 Pendekatan Sirkulasi.....	58
5.1.5 Pendekatan Besaran Ruang.....	59
5.1.6 Perhitungan Besaran Ruang	59
5.1.6.1 Kelompok Kegiatan Administrasi.....	59
5.1.6.2 Kelompok Kegiatan Keamanan.....	61
5.1.6.3 Kelompok Kegiatan Hunian	62
5.1.6.4 Kelompok Kegiatan Pembinaan.....	66

5.1.6.5	Kelompok Kegiatan Kunjungan.....	69
5.1.6.6	Kelompok Kegiatan Hunian Pegawai.....	70
5.1.6.7	Kelompok Kegiatan Servis	70
5.1.6.8	Rekapitulasi Perhitungan Besaran Ruang.....	71
5.2	Pendekatan Kontekstual	72
5.2.1	Pendekatan lokasi.....	72
5.2.2	Pemilihan Tapak	73
5.3	Pendekatan Teknis	75
5.3.1	Sub Structure (Pondasi)	75
5.3.2	Super Structure.....	75
5.4	Pendekatan Sistem Utilitas	76
5.4.1	Penyediaan Air Bersih.....	76
5.4.2	Pengolahan Air Buangan	76
5.4.3	Pengolahan Sampah	76
5.4.4	Pemadam Kebakaran.....	76
5.4.5	Distribusi Listrik	77
5.4.6	Komunikasi	77
5.4.7	Penghawaan	77
5.4.8	Pencahayaannya.....	78
5.4.9	Penangkal petir.....	78
5.4.10	Sistem keamanan	78
5.5	Pendekatan Arsitektural	78
5.5.1	Identitas Lembaga Pemasarakatan.....	78
5.5.2	Arsitektur Late-Modern.....	79

BAB VI KONSEP DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

6.1	Konsep Dasar Perencanaan.....	81
6.1.1	Program Ruang	81
6.1.1.1	Kelompok Kegiatan Administrasi.....	81
6.1.1.2	Kelompok Kegiatan Keamanan.....	81
6.1.1.3	Kelompok Kegiatan Hunian	82
6.1.1.4	Kelompok Kegiatan Pembinaan.....	82
6.1.1.5	Kelompok Kegiatan Kunjungan.....	83
6.1.1.6	Kelompok Kegiatan Hunian Pegawai	83
6.1.1.7	Kelompok Kegiatan Servis	83
6.1.1.8	Rekapitulasi Perhitungan Besaran Ruang.....	84
6.1.2	Hubungan Antar Ruang	84
6.1.3	Konsep Dasar Perancangan	86
6.1.3.1	Pendekatan Kontekstual.....	86
6.1.3.2	Pendekatan Teknis.....	88
6.2	Pendekatan Sistem Utilitas	88

6.2.1	Penyediaan Air Bersih.....	88
6.2.2	Pengolahan Air Buangan	89
6.2.3	Pengolahan Sampah	89
6.2.4	Pemadam Kebakaran.....	89
6.2.5	Distribusi Listrik	90
6.2.6	Komunikasi	90
6.2.7	Penghawaan	90
6.2.8	Pencahayaan.....	90
6.2.9	Penangkal petir.....	91
6.2.10	Sistem keamanan	91
6.3	Pendekatan Arsitektural	91
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN		92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pemasyarakatan	8
Gambar 2.2 Susunan organisasi LP Kelas 2A.....	9
Gambar 2.3 Denah tipe typical radical prison (pantonville, 1842)	18
Gambar 2.4 Denah tipe self-contained house bloks (Blundeston, 1963)	18
Gambar 2.5 Denah tipe telephone-pole (Featherstone, 1977)	19
Gambar 2.6 Denah tipe courtyard plan (Low Newton, 1978)	19
Gambar 2.7 Denah tipe galleried prison (Bullindon, 1991)	20
Gambar 2.8 Denah tipe new generation prison (1993	20
Gambar 3.1 Peta pembagian kecamatan di Kabupaten Semarang.	21
Gambar 3.2 Peta lokasi tapak terpilih.....	24
Gambar 3.3 Peta pembagian desa di kecamatan Ambarawa.....	25
Gambar 3.4 Peta penetapan kawasan strategis.	25
Gambar 3.5 Peta lokasi LP Kelas 2A Ambarawa.....	26
Gambar 3.6 Gubahan massa LP Kelas 2A Ambarawa	27
Gambar 3.7 Denah skematik LP Kelas 2A Ambarawa	27
Gambar 3.8 Maket keseluruhan LP Kelas 2A Ambarawa.....	28
Gambar 3.10 Gubahan massa LP Kelas 2A Kendal.....	31
Gambar 3.11 Denah LP Kelas 2A.....	32
Gambar 3.12 Olahraga voli	32
Gambar 3.13 Shalat Idul Fitri bersama	32
Gambar 3.14 Tampilan luar LP Kendal.....	33
Gambar 3.15 Pagar keliling LP Kendal.....	33
Gambar 3.16. Pos atas LP Kendal.....	33
Gambar 3.17 pertukangan meubel.....	34
Gambar 3.18 Potong rambut	34
Gambar 3.19 penjahitan	35
Gambar 3.20 Usaha cuci motor	35
Gambar 3.21 servis elektronik	35
Gambar 3.22 Kerajinan batok	35
Gambar 3.23 Kerajinan batik tulis Kendal.....	35
Gambar 3.24 letak LP Kelas 2A Sallemba	36
Gambar 3.25 gubahan massa LP Salemba	37
Gambar 3.26 Jogging track.....	38
Gambar 3.27 beternak kambing	38
Gambar 3.28 Tampilan kantor depan	38
Gambar 3.29 Tampilan blok hunian.....	38
Gambar 3.30 Suasana dalam blok hunian	38
Gambar 3.31 Suasana dalam blok hunian	38
Gambar 3.32 Kegiatan ceramah.....	40

Gambar 3.33 Kegiatan membaca Al-Quran	40
Gambar 3.34 Gereja di LP kelas 2A Salemba	40
Gambar 3.35 Kegiatan kebaktian.....	40
Gambar 3.36 Vihara di LP kelas 2A Salemba.....	40
Gambar 3.37 Latihan baris berbaris.....	41
Gambar 3.38 Pemilihan Umum.....	41
Gambar 3.39 Kegiatan belajar mengajar	41
Gambar 3.40 Perpustakaan	41
Gambar 3.41Pengenalan hak dan kewajiban warga binaan.....	41
Gambar 3.42 Ketrampilan pertukangan	42
Gambar 3.43 Ketrampilan konveksi.....	42
Gambar 3.44 Layanan laundry.....	42
Gambar 3.45 Beternak kambing	42
Gambar 3.46 Budidaya ikan	42
Gambar 3.47 Budidaya tanaman hias.....	42
Gambar 3.48 Keterampilan pembuatan kerajinan	43
Gambar 3.49 Keterampilan pembuatan lukisan dari biji-bijian	43
Gambar 3.50 Ketrampilan melukis	43
Gambar 3.51 Ketrampilan melukis	43
Gambar 3.52 CCTV di LP kelas 2A Salemba.....	43
Gambar 3.53 HT di LP kelas 2A Salemba.....	43
Gambar 3.54 Metal Detector di LP kelas 2A Salemba	43
Gambar 3.55 Control Lock di LP kelas 2A Salemba	43
Gambar 3.56 Peta lokasi LP kelas 1A Kedungpane	44
Gambar 3.57 Gubahan massa LP kelas 1A Kedungpane.....	44
Gambar 3.58 Denah LP kelas 1A Kedungpane	45
Gambar 3.59 Tampak depan LP kelas 1A Kedungpane.....	46
Gambar 4.1 Hubungan antar kelompok ruang	57
Gambar 4.2 Sirkulasi antar kelompok ruang.....	58
Gambar 5.1 Foto satelit Ambarawa	72
Gambar 5.2Kondisi tapak terpilih	79
Gambar 6.1 Hubungan antar kelompok ruang	84
Gambar 6.2 Sirkulasi antar kelompok ruang.....	85
Gambar 6.3 Kondisi tapak terpilih	87
Gambar 6.4 konsep penggunaan prefab	88
Gambar 6.5 konsep penyediaan air bersih	88
Gambar 6.6 konsep pengelolaan air buangan	89
Gambar 6.7 konsep pengolahan sampah	89
Gambar 6.8 konsep distribusi listrik	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Kebutuhan Ruang antara LP kelas 1 dan LP kelas 2	11
Tabel 2.2 Kebutuhan luas tanah untuk LP kelas 1 dan kelas 2 dengan bangunan bertingkat	12
Tabel 2.3 Kebutuhan luas tanah untuk LP kelas 1 dan kelas 2 dengan bangunan tidak bertingkat ...	12
Tabel 2.4 Perbandingan Jumlah kamar berdasarkan kapasitas	15
Tabel 3.1 Daftar peraturan Koefisien Dasar Bangunan (KDB), Koefisien Lantai Bangunan (KLB), dan Koefisien Dasar Hijau (KDH) Kabupaten Semarang	23
Tabel 3.2 Daftar maksimum lantai dan ketinggian bangunan yang diijinkan di Kabupaten Semarang	23
Tabel 3.3 Daftar Garis Sepadan Bangunan (GSB) yang diijinkan di Kabupaten Semarang	23
Tabel 3.4 penghuni LP Kelas 2A Ambarawa tahun 2011-2014	29
Tabel 3.5 petugas LP Kelas 2A Ambarawa	29
Tabel 3.6 Daftar kegiatan pembinaan di LP Ambarawa	30
Tabel 3.7 Pelaksanaan pembinaan keagamaan di LP Kelas 2A Ambarawa	30
Tabel 3.15 penghuni LP Kendal tahun 2011-2014	33
Tabel 3.16 petugas LP Kendal	34
Tabel 3.17 penghuni LP Salemba tahun 2011-2014	39
Tabel 3.18 petugas LP Kelas 2A Salemba	46
Tabel 3.19 penghuni LP Kedungpane tahun 2011-2014	46
Tabel 3.20 petugas LP Kedungpane	46
Tabel 3.21 Kesimpulan atas studi banding	48
Tabel 4.1 Pendekatan Pegawai	52
Tabel 4.2 Pendekatan Kelompok Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	54
Tabel 4.3 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Administrasi	59
Tabel 4.4 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Keamanan	62
Tabel 4.5 Presentase Pemakaian Kamar Hunian	63
Tabel 4.6 Studi Posibilitas Pemakaian Kamar Hunian	63
Tabel 4.7 Studi Besaran Ruang Kamar Hunian	63
Tabel 4.8 Perhitungan Posibilitas Pemakaian Kamar Pelaksana Dapur dan Laundry	64
Tabel 4.9 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Hunian	65
Tabel 4.10 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pembinaan	68
Tabel 4.11 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Kunjungan	70
Tabel 4.12 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Hunian Pegawai	70
Tabel 4.13 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis	71
Tabel 4.14 Rekapitulasi Studi Besaran Ruang	71
Tabel 5.1 Penilaian Terhadap Lokasi Tapak Terpilih	73
Tabel 5.2 Ciri arsitektur modern, late-modern, dan postmodern	80
Tabel 6.1 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Administrasi	81
Tabel 6.2 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Keamanan	81
Tabel 6.3 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Hunian	82
Tabel 6.4 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pembinaan	82

Tabel 6.5 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Kunjungan	83
Tabel 6.6 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Hunian Pegawai	83
Tabel 6.7 Studi Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis	83
Tabel 6.8 Rekapitulasi Studi Besaran Ruang	84
Tabel 6.9 Penilaian Terhadap Lokasi Tapak Terpilih	86