

## DAFTAR ISI

<b>PARAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan, Sasaran dan Manfaat.....	8
1.3.1 Tujuan .....	8
1.3.2 Sasaran.....	8
1.3.3 Manfaat .....	9
1.4 Ruang Lingkup.....	10
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	10
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	10
1.5 Metodologi .....	13
1.5.1 Metode Pendekatan.....	13
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	13
1.5.3 Metode Analisis .....	16
1.6 Sistematika Pembahasan .....	18
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Arahan Penyediaan Ruang Terbuka Hijau Perkotaan .....	19
2.1.1 Sabuk Hijau ( <i>Green Belt</i> ).....	19
2.1.2 RTH Jalur Hijau Jalan.....	20
2.1.3 Jalur Hijau (RTH) Sempadan Jalur Rel Kereta Api.....	29
2.1.4 Jalur Hijau (RTH) pada Jaringan Listrik Tegangan Tinggi .....	30
2.1.5 Ruang Terbuka Hijau (RTH) Sempadan Sungai .....	31
2.2 Kriteria Penyediaan Vegetasi Ruang Terbuka Hijau.....	33
2.2.1 Kriteria Vegetasi untuk Sabuk Hijau.....	33
2.2.2 Kriteria Vegetasi untuk RTH Jalur Hijau Jalan .....	35
2.2.3 Kriteria Vegetasi untuk Jalur Hijau Sempadan Rel Kereta Api.....	37
2.2.4 Kriteria Vegetasi untuk Jalur Hijau Jaringan Listrik Tegangan Tinggi.....	38
2.2.5 Kriteria Vegetasi untuk RTH Sempadan Sungai .....	40
2.3 Pulau Panas Perkotaan .....	42
2.4 Dasar Pengolahan Citra.....	46
2.4.1 Pemulihan Citra .....	47
2.4.2 Penajaman Citra .....	48
2.4.3 Klasifikasi Citra .....	50
2.5 Konversi Nilai Piksel Citra Band Termal.....	51
<b>BAB 3 GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI</b>	
3.1 Kondisi Umum Kawasan Industri Krakatau Steel .....	52
3.1.1 Penggunaan Lahan Kawasan Industri .....	52
3.1.2 Jenis Kegiatan Industri .....	55
3.2 Kondisi Eksisting RTH di Kawasan Industri Krakatau Steel....	56

<b>BAB 4</b>	<b>ANALISIS PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU</b>	
4.1	Analisis Kebijakan Regional .....	62
4.1.1	Analisis Kebijakan RTRW Banten Tahun 2010-2030..	62
4.1.2	Analisis Kebijakan RTRW Kota Cilegon Tahun 2010-2030 .....	65
4.1.2.1	Kebijakan Struktur Ruang RTRW Kota Cilegon .....	65
4.1.2.2	Kebijakan Pola Ruang RTRW Kota Cilegon ...	68
4.1.3	Kedudukan PT Krakatau Steel dalam Konstelasi Regional dan Tata Ruang Kota Cilegon.....	69
4.2	Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Distribusi Suhu Permukaan di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	71
4.2.1	Hubungan Antara Suhu Permukaan dengan Tutupan Lahan .....	71
4.3	Analisis Kebutuhan Luas RTH Kawasan Industri Krakatau Steel .....	75
4.3.1	Analisis Kebutuhan RTH Sabuk Hijau.....	75
4.3.2	Analisis Kebutuhan RTH Jalur Hijau Jalan.....	77
4.3.3	Analisis Kebutuhan RTH Sempadan Sungai.....	79
4.3.4	Analisis Kebutuhan RTH Sempadan Jaringan Listrik Tegangan Tinggi.....	81
4.3.5	Analisis Kebutuhan RTH Sempadan Jalur Rel KA .....	83
4.4	Analisis Kebutuhan Penyediaan Vegetasi RTH.....	86
4.4.1	Analisis Kebutuhan Vegetasi RTH Sabuk Hijau .....	86
4.4.2	Analisis Kebutuhan Vegetasi RTH Jalur Hijau Jalan ..	88
4.4.3	Analisis Kebutuhan Vegetasi RTH Sempadan Sungai	94
4.4.4	Analisis Kebutuhan Vegetasi RTH Sempadan Jaringan Listrik Tegangan Tinggi.....	96
4.4.5	Analisis Kebutuhan Vegetasi RTH Sempadan Jalur Rel KA .....	96
<b>BAB 5</b>	<b>ARAHAN DAN REKOMENDASI</b>	
5.1	Arahan Pengembangan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	98
5.1.1	Konsep RTH Kawasan Industri.....	98
5.1.2	Pembentukan Cluster Industri Menggunakan Pola Grid .....	99
5.2	Rekomendasi.....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		104

## DAFTAR TABEL

		<b>Hal</b>
Tabel 2.1	Kriteria Pemilihan Tanaman pada Persimpangan Jalan .....	26
Tabel 2.2	Lebar Sempadan Rel Kereta Api.....	29
Tabel 2.3	Jarak Bebas Minimum SUTT dan SUTET .....	30
Tabel 2.4	Contoh Tanaman untuk Sabuk Hijau.....	33
Tabel 2.5	Contoh Tanaman untuk Peneduh Jalan dan Jalur Pejalan Kaki.....	36
Tabel 2.6	Contoh Vegetasi untuk RTH Sempadan Rel Kereta Api .....	37
Tabel 2.7	Contoh Vegetasi untuk RTH SUTT dan SUTET .....	39
Tabel 2.8	Alternatif Jenis Vegetasi untuk RTH Sempadan Sungai.....	40
Tabel 3.1	Luas Penggunaan Lahan Kawasan Industri .....	52
Tabel 3.2	Luas Penggunaan Lahan Pengembangan Kegiatan Industri..	56
Tabel 4.1	Analisis Kebijakan RTRW Banten Tahun 2010-2030 .....	64
Tabel 4.2	Analisis Kebijakan Struktur Ruang RTRW Kota Cilegon Tahun 2010-2030.....	66
Tabel 4.3	Analisis Kebijakan Pola Ruang RTRW Kota Cilegon Tahun 2010-2030.....	68
Tabel 4.4	Kondisi Suhu Udara di Kawasan Industri Krakatau Steel Tahun 2014.....	72
Tabel 4.5	Analisis Kebutuhan Sabuk Hijau Kawasan Industri Krakatau Steel .....	75
Tabel 4.6	Analisis Kebutuhan Sempadan Sungai di Kawasan Krakatau Steel .....	81
Tabel 4.7	Jarak Bebas Minimum SUTT dan SUTET .....	83
Tabel 4.8	Jenis Tanaman Untuk Mengurangi Pencemaran Udara dan Peredam Kebisingan.....	87
Tabel 4.9	Contoh Tanaman untuk Peneduh Jalan dan Jalur Pejalan Kaki.....	90
Tabel 4.10	Alternatif Jenis Vegetasi untuk RTH Sempadan sungai .....	94
Tabel 4.11	Contoh Vegetasi untuk RTH SUTT dan SUTET .....	96
Tabel 4.12	Contoh Vegetasi untuk RTH Sempadan Rel Kereta Api .....	97
Tabel 5.1	Pembagian Cluster di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	100

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 1.1 Kondisi RTH Jalur Hijau di Kawasan Krakatau Steel.....	5
Gambar 1.2 Kerangka Latar Belakang.....	7
Gambar 1.3 Peta Orientasi Kawasan Industri PT Krakatau Steel .....	11
Gambar 1.4 Peta Administrasi Kawasan Industri PT Krakatau Steel .....	12
Gambar 1.5 Metode Pengumpulan Data.....	15
Gambar 1.6 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 2.1 Contoh Letak Jalur Hijau Jalan .....	20
Gambar 2.2 Jalur Tanaman Twpi Peneduh .....	21
Gambar 2.3 Jalur Tanaman Tepi Penyerap Polusi Udara.....	22
Gambar 2.4 Jalur Tanaman Tepi Penyerap Kebisingan.....	23
Gambar 2.5 Jalur Tanaman Tepi Pemecah Angin .....	24
Gambar 2.6 Jalur Tanaman Tepi Pembatas Pandang .....	24
Gambar 2.7 Jalur Tanaman pada Median Penahan Silau Lampu .....	25
Gambar 2.8 Jalur Tanaman pada daerah Bebas Pandang .....	27
Gambar 2.9 Contoh Pola Tanaman RTH Jalur Pejalan Kaki.....	28
Gambar 2.10 Profil Suhu Udara dan Suhu Permukaan.....	44
Gambar 3.1 Contoh Kenampakan Masing-masing Tutupan Lahan.....	53
Gambar 3.2 Peta Tutupan Lahan Kawasan Krakatau Steel.....	54
Gambar 3.3 Jenis Kegiatan Pengembangan Industri Krakatau Steel.....	55
Gambar 3.4 Kondisi Eksisting Jalur Hijau Jalan di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	57
Gambar 3.5 Kondisi Eksisting Sempadan Sungai di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	59
Gambar 3.7 Kondisi Eksisting SUTET yang terdapat di Kawasan Industri Krakatau Steel.....	60
Gambar 3.7 Kondisi Eksisting Sempadan Rel KA di Kawasan Industri Krakatau Steel.....	61
Gambar 4.1 Struktur Ruang Kota Cilegon dalam RTRW Banten Tahun 2010-2030.....	63
Gambar 4.2 Kedudukan Krakatau Steel dalam RTRW Kota Cilegon .....	70
Gambar 4.3 Peta Urban Heat Island.....	73
Gambar 4.4 Peta Distribusi suhu Permukaan di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	74
Gambar 4.5 Analisis Kebutuhan Luas Sabuk Hijau ( <i>Buffer</i> ) di Kawasan....	76
Gambar 4.6 Ilustrasi Kebutuhan Jumlah Pohon Kawasan Industri Krakatau Steel .....	78
Gambar 4.7 Kondisi Eksisting Sungai di Kawasan Industri KS (tidak memiliki tanggul).....	79
Gambar 4.8 Kondisi Eksisting Sungai di Kawasan Industri KS (memiliki tanggul).....	79
Gambar 4.9 Analisis Sempadan Sungai di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	80
Gambar 4.10 SUTET yang terdapat di Kawasan Industri Krakatau Steel ....	81
Gambar 4.11 Analisis Sempadan Jaringan Listrik Tegangan Tinggi di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	82
Gambar 4.12 Jalur Rel KA di Kawasan Industri Krakatau Steel.....	84
Gambar 4.13 Analisis Sempadan Rel Kereta Api di Kawasan Industri Krakatau Steel .....	85

Gambar 5.1	Konsep RTH Buffer Kawasan Industri.....	98
Gambar 5.2	Konsep RTH Grid Pembentuk Cluster di Kawasan Industri....	99
Gamabr 5.3	Hasil Reduksi Panas di Kawasan Industri Krakatau Steel.....	101
Gambar 5.4	Peta Arah Pengembangan RTH Krakatau Steel.....	102

