



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO**

Gedung B, C & AJ Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 5947302, 5994251-55 (Ext.1206, 1239) Fax. (031) 5931237  
Email: [elits@ee.its.ac.id](mailto:elits@ee.its.ac.id) - Website: [its.ac.id/telekro](http://its.ac.id/telekro)

**DAFTAR REVISI / PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Mannarul Hidayah  
NRP : 07111840000207  
Judul Proposal Tugas Akhir : Objek Deteksi Pada Mobil Otonom Dengan Kamera Termal Inframerah  
Dosen Pembimbing : Astria Nur Irfansyah, ST., MT., Ph.D.  
: Ir. Djoko Purwanto, M.Eng., Ph.D.

Bab / Halaman	Uraian	Keterangan
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abstrak diperbaiki objektif dan metodologi</li><li>2. Flowchart program diperbaiki</li><li>3. Flowchart MRCNN</li><li>4. Subbab Alat dipindah ke bab 2</li><li>5. Deployment test</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sudah direvisi</li><li>2. Sudah direvisi</li><li>3. Sudah direvisi</li><li>4. Sudah direvisi</li><li>5. Sudah direvisi</li></ol>

**Catatan:**

Harap direvisi sesuai dengan uraian yang diberikan.  
Selesai revisi harap ditunjukkan ke dosen penguji dan diparaf.  
Jika tidak ada revisi tolong diberi tanda TIDAK ADA REVISI.

Surabaya, 20 July 2020 .  
Dosen Penguji/Pembimbing,

Dr. Ir. Hendra Kusuma, M.Eng.Sc.  
NIP.196409021989031003



**DAFTAR REVISI / PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Mannarul Hidayah  
NRP : 07111840000207  
Judul Proposal Tugas Akhir : Deteksi Objek Pada Mobil Otonom Dengan Kamera Termal Inframerah  
Dosen Pembimbing : Astria Nur Irfansyah, ST., MT., Ph.D.  
: Ir. Djoko Purwanto, M.Eng., Ph.D.

Bab / Halaman	Uraian	Keterangan
	<p>Daftar Revisi</p> <p>Dosen</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Ir. Harris Pirmgadi, MT.</li><li><input type="radio"/> Dr.Ir. Hendra Kusuma, M.Eng.Sc.</li><li><input checked="" type="radio"/> Dr. Muhammad Rivai, ST., MT.</li><li><input type="radio"/> Astria Nur Irfansyah, ST., M.Eng, Ph.D.</li></ul> <p>Uraian Revisi</p> <p>• Abstrak diperbaharui • Nomor Referensi tidak dimunculkan di daftar gambar/table • Nomor persamaan dilengkapi • Gambar 3.1, paling bawah 'start' atau 'end'? • Penjelasan UV indeks knp dilibatkan • Jumlah kelas ditambah (orang, sepeda) •</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Abstrak diperbaiki.</li><li>2. Nomor referensi gambar dan tabel dihilangkan.</li><li>3. nomor Persamaan dilengkapi.</li><li>4. Flowchart bab 3 end diperbaiki</li><li>5. Penjelasan UV indeks</li><li>6. Penambahan kelas orang dan sepeda</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sudah di revisi</li><li>2. Sudah di revisi</li><li>3. Sudah di revisi</li><li>4. Sudah di revisi</li><li>5. Sudah di revisi</li><li>6. Sudah direvisi</li></ol>

Catatan:

Harap direvisi sesuai dengan uraian yang diberikan.  
Selesai revisi harap ditunjukkan ke dosen penguji dan diparaf.  
Jika tidak ada revisi tolong diberi tanda TIDAK ADA REVISI.

Surabaya, 20 July 2020 .  
Dosen Penguji/~~Pembimbing~~,

  
Dr. Muhammad Rivai, ST., MT.  
NIP. 196904261994031003



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO**  
Gedung B, C & AJ Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 5947302, 5994251-55 (Ext.1206, 1239) Fax. (031) 5931237  
Email: elits@ee.its.ac.id - Website: its.ac.id/telekro

**DAFTAR REVISI / PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Mannarul Hidayah  
NRP : 07111840000207  
Judul Proposal Tugas Akhir : Objek Deteksi Pada Mobil Otonom Dengan Kamera Termal Inframerah  
Dosen Pembimbing : Astria Nur Irfansyah, ST., MT., Ph.D.  
: Ir. Djoko Purwanto, M.Eng., Ph.D.

Bab / Halaman	Uraian	Keterangan
	<p><b>Dosen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Ir. Harris Pirngadi, MT.</li><li>○ Dr. Hendia Kusuma, M.Eng.Sc.</li><li>○ Dr. Muhammad Rizki, ST., MT.</li><li>○ Astria Nur Irfansyah, ST., M.Eng., Ph.D.</li></ul> <p><b>Uraian Revisi</b></p> <p>perbaiki Abstrak gunakan standar urutan konten sbd: IMRAD, Introduction, Metodologi, Resolusi, Analisa, dan Discussion (kesimpulan dan Syaran) Introdksi: asal usul judul anda memilih judul bob yg lengkap dan ringkas, --yg anda tulis terlalu panjang. Metode: yg menyampaikan cara2 yg anda pilih dg menyampaikan keunggulan2 yg menggerak tuk andapilih digunakan</p> <p><b>Catatan :</b></p> <p>1. Abstrak disusun dengan metode IMRAD Introduction, Metodologi, resolusi, Analisa, dan Discussion</p>	<p>1. Sudah di revisi</p>

**Catatan:**

Harap direvisi sesuai dengan uraian yang diberikan.  
Selesai revisi harap ditunjukkan ke dosen penguji dan diparaf.  
Jika tidak ada revisi tolong diberi tanda TIDAK ADA REVISI.

Surabaya, 20 July 2020 .  
Dosen Penguji/Pembimbing,

Ir. Harris Pirngadi, MT.  
NIP. 196205101989031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO**  
Gedung B, C & AJ Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 5947302, 5994251-55 (Ext.1206, 1239) Fax. (031) 5931237  
Email: elits@ee.its.ac.id - Website: its.ac.id/telekro

**DAFTAR REVISI / PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Mannarul Hidayah  
NRP : 07111840000207  
Judul Proposal Tugas Akhir : Objek Deteksi Pada Mobil Otonom Dengan Kamera Termal Inframerah  
Dosen Pembimbing : Astria Nur Irfansyah, ST., MT., Ph.D.  
: Ir. Djoko Purwanto, M.Eng., Ph.D.

Bab / Halaman	Uraian	Keterangan
	<p>● Astria Nur Irfansyah, ST., M.Eng, Ph.D.</p> <p><b>Uraian Revisi</b> Bapak Hendra: 1. Abstrak dilengkapi dengan info lebih rinci. 2. Pertimbangan fps dikaitkan kecepatan mobil. 3. Keterangan hardware dipindah dari bab 3 ke 2. 4. Kesimpulan dipertajam dengan hasil pengamatan performance Bapak Rivai: 1. Usulan menambah kelas orang 2. Kelas mobil di 3. Mengapa parameter UV dimasukkan?</p> <p>Revisi Dosen penguji 1 (Bapak Hendra Kusuma) :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Abstrak diperbaiki objektif dan metodologi</li><li>2. Flowchart program diperbaiki</li><li>3. Flowchart MRCNN</li><li>4. Subbab Alat dipindah ke bab 2</li><li>5. Deployment test</li></ol> <p>Revisi Dosen Penguji 2 (Bapak Haris Pirngadi) :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Abstrak diperbaiki dengan metode IMRAD</li></ol> <p>Revisi Dosen Penguji 3(Bapak Muhammad Rivai):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Abstrak diperbaiki.</li><li>2. Nomor referensi gambar dan tabel dihilangkan.</li><li>3. nomor Persamaan dilengkapi.</li><li>4. Flowchart bab 3 end diperbaiki</li><li>5. Penjelasan UV indeks</li><li>6. Penambahan kelas sepeda dan orang</li></ol>	<p>Sudah di revisi</p> <p>Sudah di revisi</p> <p>Sudah di revisi</p>

**Catatan:**

Harap direvisi sesuai dengan uraian yang diberikan.  
Selesai revisi harap ditunjukkan ke dosen penguji dan diparaf.  
Jika tidak ada revisi tolong diberi tanda TIDAK ADA REVISI.

Surabaya, 20 July 2020 .  
Dosen Penguji/Pembimbing,

Astria Nur Irfansyah, ST., MT., Ph.D.  
NIP. 198103252010121002



**DAFTAR REVISI / PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Mannarul Hidayah  
NRP : 07111840000207  
Judul Proposal Tugas Akhir : Objek Deteksi Pada Mobil Otonom Dengan Kamera Termal Inframerah  
Dosen Pembimbing : Astria Nur Irfansyah, ST., MT., Ph.D.  
: Ir. Djoko Purwanto, M.Eng., Ph.D.

Bab / Halaman	Uraian	Keterangan
	Perbaikan Abstrak	Sudah di revisi
	Bab 3:	
	1. Diagram alur kegiatan dihapus	Sudah di revisi
	2. Sub bab 3.2 diganti menjadi Peralatan yang digunakan	Sudah di revisi
	3. Sub bab 3.4 Sistem Deteksi Objek	Sudah di revisi

Catatan:

Harap direvisi sesuai dengan uraian yang diberikan.  
Selesai revisi harap ditunjukkan ke dosen penguji dan diparaf.  
Jika tidak ada revisi tolong diberi tanda TIDAK ADA REVISI.

Surabaya, 20 July 2020 .  
Dosen Penguji/Pembimbing,

Ir. Djoko Purwanto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196512111990021002