

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN HASIL PERKEBUNAN KARET  
BERBASIS *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)  
(Studi Kasus Tengkulak Karet Pangkalan Banteng, Kotawaringin Barat,  
Kalimantan Tengah)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Oleh :

**SETIAWAN NANDA PRATAMA**

**(32601200478)**

**KONSENTRASI SISTEM INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN HASIL PERKEBUNAN KARET  
BERBASIS *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)  
(Studi Kasus Tengkulak Karet Pangkalan Banteng, Kotawaringin Barat,  
Kalimantan Tengah)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) ini disusun sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh  
gelar sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Sultan Agung  
Semarang



Oleh :  
**SETIAWAN NANDA PRATAMA**  
(32601200478)

**KONSENTRASI SISTEM INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul *Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hasil Perkebunan Karet Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus Tengkulak Karet Pangkalan Banteng, Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah)* disusun oleh :

Nama : Setiawan Nanda Pratama  
Nim : 32601200478  
Program Studi : Teknik Informatika

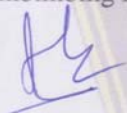
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

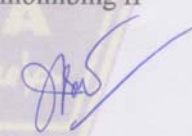
Hari : .....  
Tanggal : .....

Mengesahkan,


Pembimbing I

Pembimbing II

  
Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D  
NIDN. 0625036901

  
Badie'ah, ST., M.Kom  
NIDN. 0619018701

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D  
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
HASIL PERKEBUNAN KARET  
BERBASIS ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)  
(STUDI KASUS TENKULAK KARET PANGKALAN BANTENG,  
KOTAWARINGIN BARAT, KALIMANTAN TENGAH)**

Oleh :

**Setiawan Nanda Pratama  
32601200478**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 27 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2018

Anggota Penguji I



Hud Munawar, ST., MT  
NIK. 210616052

Anggota Penguji II



Andi Riansyah, ST., M.Kom  
NIDN. 0609108802

Mengetahui :  
Ketua Penguji



Moch Taufik, ST., MIT  
NIDN. 0622037502



**PERNYATAAN KEASLIAN  
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Setiawan Nanda Pratama  
NIM : 32601200478  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
HASIL PERKEBUNAN KARET BERBASIS *ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS* (AHP)**

**(Studi Kasus Tengkulak Karet Pangkalan Banteng, Kotawaringin Barat,  
Kalimantan Tengah)**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, September 2018

Penulis,



Setiawan Nanda Pratama  
NIM.32601200478

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Setiawan Nanda Pratama  
NIM : 32601200478  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Alamat Asal : Marga Mulya Rt.08/04 Pangkalan Banteng Kotawaringin Barat  
No.Hp/Email : 085740841212/Nadapratama@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

**“Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hasil Perkebunan Karet Berbasis Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus Tengkulak Karet Pangkalan Banteng, Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah”**

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksekutif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2018



Yang menyatakan

Setiawan Nanda Pratama

## MOTTO

*“Always be yourself no matter what they say and never be anyone else even if they look better than you”*

“Selalu jadi diri sendiri tidak peduli apa yang mereka katakan dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari Anda”

“Only God Can Judge Me”

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran kepada saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Terimakasih kepada kedua orang tuaku tercinta dengan segala kekuatan dan kesabaran hati dalam membimbing, mendoakan dan memberi semangat yang tulus kepada saya, serta terimakasih karena memenuhi semua kebutuhan yang saya butuhkan saat kuliah. Semoga Allah SWT selalu melindungi.
2. Kakak, adik dan keluargaku yang selalu mensupport dan sering menanyakan kapan waktunya lulus dan memberikan doa kepada penulis.
3. Terima kasih saudara-saudaraku yang sudah memberi penyemangat, saran, dan mendoakanku.
4. Terima kasih kepada: Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Badie'ah ST.M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran, kritikan, waktu dan ilmunya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teruntuk kalian teman-teman RPM yang selalu ada dan memberi dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Muhammad Bagir, Zaki, Aditya, Izudin Qosam, Yudhi, Nanda, Aziz, Agus, Nugros, Heri, Sigit, Wahyu, Budi, Dazem, Bibo, Rizqon, Aldin dan Ricky).
6. Terimakasih Kepada teman kos dan bu kos yang saya banggakan walaupun saya tidak kos disitu dan terima kasih untuk numpang tidurnya.
7. Untuk semua teman-teman Teknik Informatika angkatan 2012, saya ucapkan banyak terimakasih atas semua kenanganya.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan ridhoNya sehingga penulis dapat diberikan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hasil Perkebunan Karet Berbasis *Analytical Hierarchy Process* (AHP) (Studi Kasus Tengkulak Karet Pangkalan Banteng, Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah)”.

Banyak hambatan yang dihadapi penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini, baik yang berasal dari diri penulis sendiri maupun dari luar. Berkat ridho Allah dan bimbingan serta dukungan dari banyak pihak, akhirnya tugas akhir ini dapat selesai. Penyusunan laporan Tugas Akhir merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Atas tersusunya laporan Tugas Akhir ini, disampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu DR. Hj. Sri Artini Dwi P, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Unissula.
2. Bapak Dedy Kurniadi, ST, M.Kom selaku koordinator Tugas Akhir prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Unissula.
3. Bapak Imam Much Ibnu S, ST., MSc, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Unissula.
4. Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Badie'ah ST.M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang sudah memberikan saran, kritik, waktu dan ilmu dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Keluarga dan teman-teman RPM yang selalu ada dan memberi dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Muhammad Bagir, Lutfi, Aditya, Izudin Qosam, Yudhi, Nanda, Aziz, Agus, Nugros, Heri, Sigit, Wahyu, Budi, Dazem, Bibo, Rizqon, Aldin dan Ricky).

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun yang dapat membantu penulis dalam mengembangkan dan memperbaiki kekurangan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, apabila ada penjelasan dan penulisan yang kurang berkenan, penulis menyampaikan permohonan maaf. Terima Kasih.

Semarang,

2018

Setiawan Nanda Pratama