

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERIAN PAKAN AYAM
OTOMATIS MENGGUNAKAN NodeMcu**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dandi Septianto

Nim : 011601503125070

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 5 April 2020

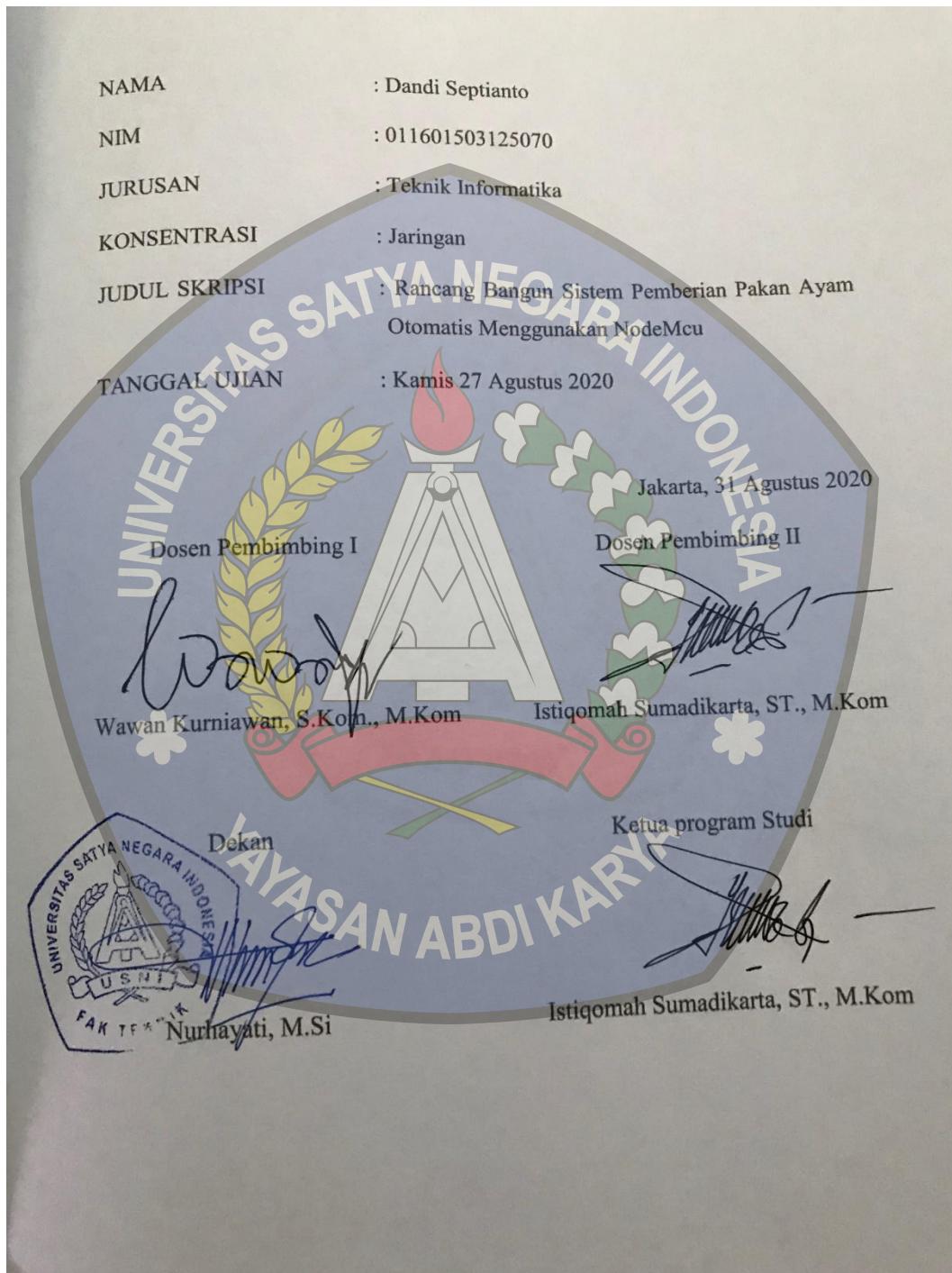
Materai Rp. 6.000



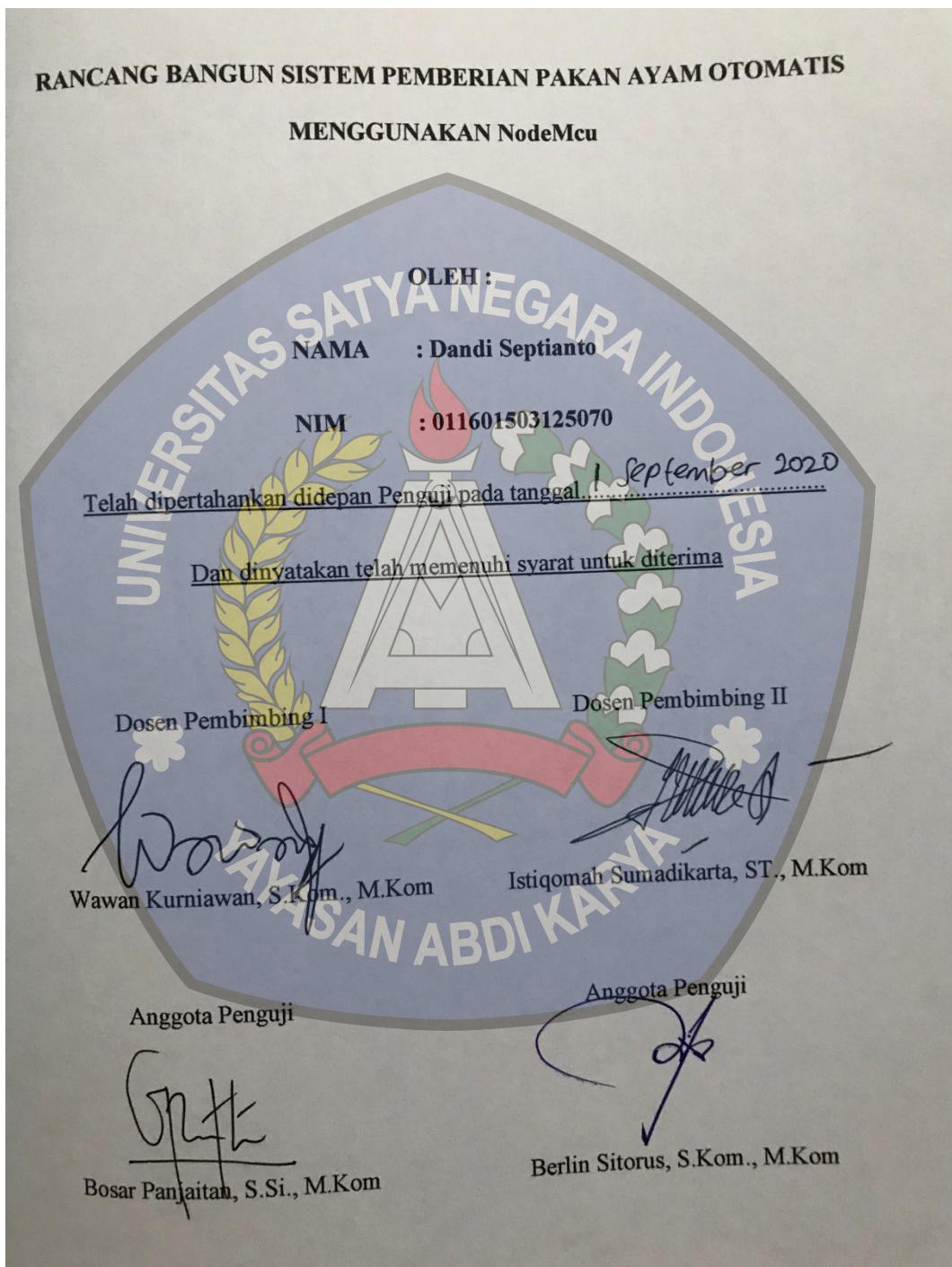
(Dandi Septianto)

011601503125070

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyusun skripsi ini, Shalawat serta salam tercurahkan kepada Rasulullah SAW, sahabat dan keluarganya.

Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebanyak-banyak nya kepada semua pihak yang membantu terhadap kelancaran penulisan skripsi ini. Yang berjudul **“ Rancang Bangun Sistem Pemberian Pakan Ayam Otomatis Menggunakan NodeMcu”** sebagai salah satu syarat kelulusan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Satya Negara Indonesia.

Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tinggi nya kepada :

1. Ibu Ir.Nurhayati, M.Si Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku dosen pembimbing dua yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Wawan Kurniawan, ST.,M.Kom Selaku dosen pembimbing pertama yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.

4. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
5. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa dan dukungan penuh selama proses pembuatan skripsi.
6. Teman-teman grup Retak Teknik yang penulis sudah anggap sebagai saudara dan tidak pernah sama sekali bosan memberikan semangat dan doa kepada penulis.
7. Teman – teman Fakultas Teknik Informatika angkatan 2016 yang senantiasa membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan dan mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuannya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penulisan selanjutnya.

Jakarta, 5 April 2020



Dandi Septianto

ABSTRAK

Pemberian pakan ayam broiler pada umumnya dilakukan secara manual sehingga kurang efektif. Pemberian pakan ayam otomatis ini merupakan solusi yang tepat untuk memudahkan peternak dalam mengatur jadwal pemberian pakan. Pemberian pakan dilakukan sesuai dengan ketentuan jadwal waktu pemberian pakan. NodeMcu akan memproses keseluruhan alat dengan sistem menggunakan RTC (Real Time Clock) sebagai pengatur jadwal pemberian pakan ayam broiler. Motor Servo akan bergerak membuka katup pakan ketika jadwal pemberian pakan sudah ditentukan, dengan melalui aplikasi telegram alat ini dapat memberikan notifikasi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Rancang Bangun Sistem Pemberian Pakan Ayam Otomatis Menggunakan NodeMcu dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci : NodeMcu, RTC (Real Time Clock), Motor Servo, Notifikasi

Feeding broiler chickens is generally done manually so that it is less effective. Automatic chicken feeding is the right solution to facilitate farmers in arranging feeding schedules. Feeding is carried out in accordance with the provisions of the feeding time schedule. NodeMcu will process the entire tool with the system using rtc (Real Time Clock) as a broiler chicken feeding schedule organizer. Servo motor will move open feed valve when feeding schedule has been determined, by through telegram application this tool can give notification. The conclusion of this study is that the Design of Automatic Chicken Feeding System Using NodeMcu can run properly.

Keyword : NodeMcu, RTC (Real Time Clock), Motor Servo, Notification