OPTIMALISASI PEMBANGKIT LISTRIK HIBRIDA BERBASIS BIOENERGI DARI BUAH JARAK PAGAR UNTUK PULAU MEDANG MENGGUNAKAN HOMER

TESIS

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Memperoleh Gelar Magister (S2) Teknik Mesin Institut

Teknologi Nasional

Oleh

IBRAHIM

81-2015-001



PROGRAM MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2018

TESIS

OPTIMALISASI PEMBANGKIT LISTRIK HIBRIDA BERBASIS BIOENERGI DARI BUAH JARAK PAGAR UNTUK PULAU MEDANG MENGGUNAKAN HOMER

Oleh **IBRAHIM** 81-2015-001

Disetujui dan disahkan

Pada tanggal 16-10-2018

Pembimbing

Dani Rusirawan, S.T, M.T, Ph.D

Mengetahui

Ketua Program Studi

Ketua Jurusan

Muhammad Ridwan, ST, MT

سُبِ اللهِ ما نمحر لاميحر ل

"Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang"

Ya Allah...

Sepercik ilmu telah Engkau karuniakan kepadaku Hanya puji syukur yang dapat kupersembahkan kepada-Mu Hamba hanya mengetahui sebagian ilmu yang ada pada-Mu (Q.S Ar-Rum: 41)



"Segala puji bagi Allah, Tuhan seluruh alam semesta"

Kupersembahkan karya ini untuk yang terkasih:

Ayahanda (Embo Udin) & Ibunda (Embo Yayo) Santi-Istriku & Aka-Anakku Kakak (Eni, Ani) - adik (Ana, Ijul, Kemmo, Dedi) & keluarga besarku

> di Bandung (Abah Edi, Nine Nining, Ateu Ica) maupun di kampung halaman (se-Pulau Bungin)

BAKTIKU

selalu ada harapan

menggapai setingginya impian

dí jalan aneka-ragam seíring majunya waktu

terus belajar, terus berusaha dan selalu berdoa serta tawakal

demí niat persembahkan akhlak mulia-hidup bernilai yang lebih berkah

salah, mencoba lagi

jatuh, berdírí lagí

gagal, bangkít lagí

enggan menyerah untuk bijaksananya waktu sampai batas akhir takdir Allah "waktunya aku untuk pulang"