

**PEMBUATAN *DIP COATER* SEBAGAI INSTRUMEN PRODUKSI *THIN*
FILM BERBASIS ARDUINO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Program Studi S1 Fisika Departemen Pendidikan Fisika



oleh

Nico Demus

NIM. 1005286

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

**PEMBUATAN *DIP COATER* SEBAGAI INSTRUMEN
PRODUKSI *THIN FILM* BERBASIS ARDUINO**

LEMBAR HAK CIPTA

Oleh

Nico Demus

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Nico Demus 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya ataupun sebagian, dengan dicetak ulang, di-fotokopi, atau dengan cara lainnya tanpa izin dari penulis.

NICO DEMUS

PEMBUATAN *DIP COATER* SEBAGAI INSTRUMEN PRODUKSI *THIN FILM* BERBASIS ARDUINO

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I:

Dr. H. Dani Gustaman Syarif, M.Eng
NIP. 196105221984031002

Pembimbing II:

Drs. Waslaluiddin, MT
NIP. 196302071991031002

Mengetahui
Ketua Departemen Pendidikan Fisika

Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si
NIP. 195904011986011001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “PEMBUATAN *DIP COATER* SEBAGAI INSTRUMEN PRODUKSI *THIN FILM* BERBASIS ARDUINO” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan duplikasi atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung risiko yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Juni 2017

Yang membuat pernyataan

Nico Demus

NIM. 1005286