

**DESAIN DAN PEMBUATAN BAHAN AJAR BERDASARKAN
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATA PELAJARAN
SISTEM DAN INSTALASI REFRIGERASI**

Skripsi

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Departemen Pendidikan Teknik Mesin*



Oleh

Rizal Zaenal Muqodas

1005246

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014**

LEMBAR PENGESAHAN

Rizal Zaenal Muqodas
E.0551.1005246

**DESAIN DAN PEMBUATAN BAHAN AJAR BERDASARKAN
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATA PELAJARAN
SISTEM DAN INSTALASI REFRIGERASI**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING

Pembimbing I

Dr. H. Kamin Sumardi, M.Pd.
NIP. 19670926 199702 1 001

Pembimbing II

Ega Taqwali Berman, S.Pd., M.Eng.
NIP. 19780701 200501 1 001

**Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin**

Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd.
NIP. 19630520 1989 01 1 001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Desain dan Pembuatan Bahan Ajar Berdasarkan Pendekatan Saintifik Pada Mata Pelajaran Sistem dan Instalasi Refrigerasi**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 28 Oktober 2014

Yang membuat pernyataan,

Rizal Zaenal Muqodas
1005246