

**MODEL MATEMATIKA PERANCANGAN KONSEP  
PRODUK, DESAIN PRODUK, DAN PERENCANAAN  
MANUFAKTUR & *SUPPLY CHAIN* DALAM  
PENGEMBANGAN PRODUK 3DCE**

**DISERTASI**



**Muhammad Adha Ilhami**  
**16/405435/STK/00592**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**



**Model Matematika Perancangan Konsep Produk, Desain Produk, dan Perencanaan Manufaktur & Supply Chain dalam Pengembangan Produk 3DCE**

MUHAMMAD ADHA ILHAMI, Ir. Subagyo, Ph.D.; Nur Aini Masruroh, ST., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**MODEL MATEMATIKA PERANCANGAN KONSEP PRODUK,  
DESAIN PRODUK, DAN PERENCANAAN MANUFAKTUR &  
SUPPLY CHAIN DALAM PENGEMBANGAN PRODUK 3DCE**

**Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor**

**Muhammad Adha Ilhami**

**16/405435/STK/00592**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji  
pada Program Studi Doktor Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal: 25 September 2020**