

**OPTIMASI *MULTI-LAYERED MICROFILTER* SEBAGAI *DIALYZER*  
PADA *WEARABLE ARTIFICIAL KIDNEY* MENGGUNAKAN METODE  
TAGUCHI**

*OPTIMIZATION OF MULTI-LAYERED MICROFILTER AS DIALYZER IN  
WEARABLE ARTIFICIAL KIDNEY BY USING TAGUCHI METHOD*

**Tesis**



**Disusun oleh:**

**MARTIN ANDRE SETYAWAN**

**16/407788/PTK/11419**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**