

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**TANDA PENGESAHAN SKRIPSI**

Nama : **Juan Setiawan**  
NIM : **515180026**  
Program Studi : **Sarjana Teknik Mesin**

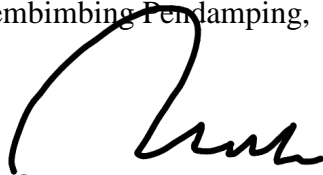
Judul Skripsi  
**Analisis Aliran pada *Nozzle* dan *Runner* Turbin *Cross-Flow* dengan  
Menggunakan Model Turbulen RNG  $k-\epsilon$**

Telah diuji pada sidang Akhir pada tanggal 7 Januari 2022 dan dinyatakan lulus,  
dengan majelis penguji terdiri atas:

1. Ketua : Dr. Ir. M. Sobron Y. Lubis, M.Sc.
2. Anggota : Dr. Abrar Riza, S.T., M.T.  
Agus Halim, S.T., M.T.

Jakarta, 14 Januari 2022

Pembimbing Pendamping,




**Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D.**

Pembimbing Utama,



**Dr. Steven Darmawan, S.T., M.T.**

Ketua Program Studi,



**Dr. Steven Darmawan, S.T., M.T.**