



TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM KERAN AIR
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR
ULTRASONIK DAN SENSOR KETINGGIAN
AIR INFRAMERAH**

Dias Eka Purnama

NIM. 03171021

Illa Rizianiza, S.T., M.T.

Chaerul Qalbi AM, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2022



TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM KERAN AIR
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR
ULTRASONIK DAN SENSOR KETINGGIAN
AIR INFRAMERAH**

Dias Eka Purnama
NIM. 03171021

Illa Rizianiza, S.T., M.T.
Chaerul Qalbi AM, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2022