

## RINGKASAN

**Prototipe Penghemat Daya Listrik Pada *Rice Cooker* Dengan Fitur Anti Gosong Berbasis Arduino Nano**, Nur Ardiansyah, NIM E32180754, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si, M.Cs. (Pembimbing).

*Rice Cooker* adalah alat untuk memasak nasi yang umumnya digunakan oleh seluruh masyarakat di Indonesia. Pada *Rice Cooker* terdapat dua mode, yaitu mode *cooking* dan mode *warming*, yang mana pada mode *cooking* digunakan untuk memasak beras hingga menjadi nasi, dan mode *warming* digunakan untuk menghangatkan nasi dan makanan lainnya. Ketika *Rice Cooker* dalam mode *warming* yang cukup lama biasanya nasi di pinggiran panci akan menjadi gosong yang membuat rasa nasi tidak enak.

Alat dirancang untuk menurunkan Daya Listrik saat dalam mode *warming* dan dapat mengatur fase Daya Listrik nya sendiri. Alat ini dibuat menggunakan beberapa komponen yaitu Sensor ACS712, AC *Light Dimmer Module*, Arduino Nano.