

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.