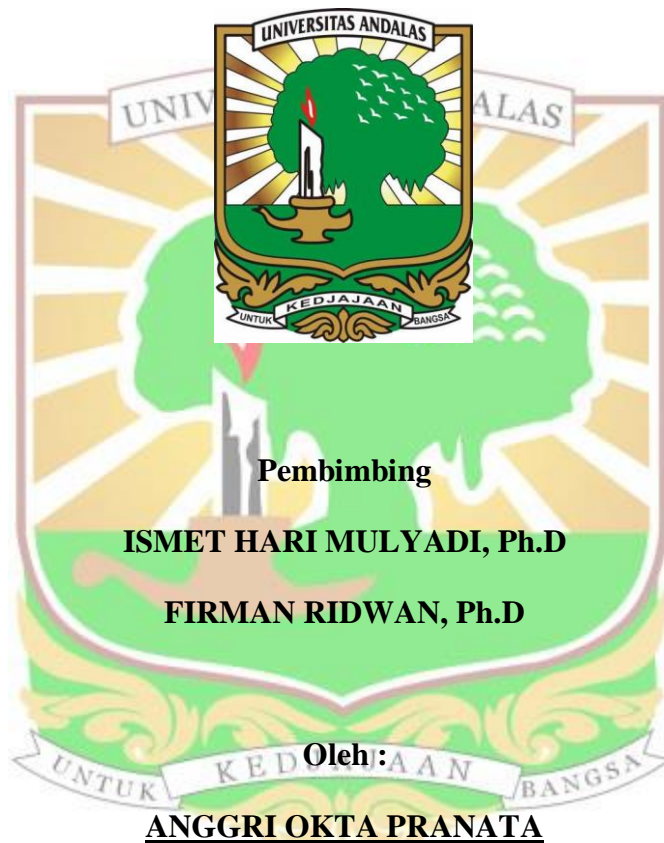


TUGAS AKHIR

**“PERENCANAAN PROSES UNTUK PEMBUATAN MESIN
SANGRAI KOPI JENIS *HOT AIR*”**



NIM. 141091053

JURUSAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

ABSTRAK

Di Indonesia, petani dan produsen kopi skala kecil masih melakukan pengolahan biji kopi seperti pada proses menyanggrai secara tradisional. Proses menyanggrai secara tradisional berpotensi untuk merusak kualitas dan cita rasa kopi. Berbeda dengan proses menyanggrai yang dilakukan di negara-negara maju yang dilakukan secara modern dengan menggunakan mesin. Salah satu mesin sangrai kopi yang mampu menghasilkan biji kopi hasil penyanggraian dengan kualitas baik adalah jenis Hot Air. Akan tetapi, penggunaan mesin jenis ini untuk proses menyanggrai biji kopi dengan volume rendah menjadi mahal terutama disebabkan nilai investasi peralatan yang mahal. Hal ini dapat disiasati dengan membuat sendiri mesin jenis Hot Air ini. Untuk menghasilkan mesin yang dapat beroperasi dengan baik dan menghasilkan kualitas yang sepadan dengan yang dijual di pasaran diperlukan perencanaan proses pembuatan yang tepat. Melalui proses perencanaan yang tepat maka dapat dihasilkan mesin sangrai kopi jenis Hot Air yang sepadan dengan buatan pabrik baik dari sisi geometri maupun ketelitian sehingga akan mampu menghasilkan proses menyanggrai biji kopi yang berkualitas baik .

Keywords: *Mesin sangrai, hot air, perencanaan, proses produksi*

