

ABSTRAK

Yoris Andres Djodjaga, 2021, Rancang Prototype *Air Condition* Ramah Lingkungan Berbasis *Peltier*, Proposal, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Budi Prijo Sembodo, Drs. ST., M.Kom.

Setiap sistem pendingin ruangan memiliki peran penting dalam kehidupan masyarakat saat ini. Di Indonesia yang memiliki iklim tropis, hampir di setiap rumah dapat ditemui peralatan yang menggunakan sistem pendingin. Di zaman modern ini teknologi berkembang semakin canggih dalam segala bidang elektronika, seperti pemanfaatan teknologi yang mencakup segala aspek kehidupan manusia. Dalam rumah tangga, salah satu teknologi yang berkembang adalah memanfaatkan suatu komponen yang ramah lingkungan yaitu *termoelektrik*. Dalam sistem pendingin ruangan penulis menggunakan komponen *termoelektrik* sebagai pengganti komponen *refrigeran* dalam pembuatan sistem pendingin ruangan/*Air Condition* (AC).

Kata Kunci : *Air condition, Termoelektrik peltier, Termometer digital.*