

## 1.2 Sekilas Karya / Sistem Terdahulu

Sebelumnya, telah ada beberapa teknologi yang ditawarkan untuk Meningkatkan Sistem Kerja dari AC tersebut yaitu dengan Rancang Bangun Sistem Control Air Conditioning Otomatis Berbasis Passive Infrared Receiver [7], Optimalisasi Smartphone Untuk Kontrol Dan Monitoring Air Conditioner pada Shelter Starone Semarang [8], Rancang Bangun AC Otomatis Berbasis Microcontroller Atmega 8535 Pada Smart Building Ruang Kelas S2 Jurusan Teknik Fisika FTI-ITS [9], Rancang Bangun *Detektor Asap Rokok Menggunakan SMS Gateway untuk Asrama Crystal di Universitas Klabat* [10], pengendalian sirkulasi air [11], *Otomatisasi Monitoring Air Condition (AC) Berbasis Arduino Dan SMS Gateway* [12].

Dari beberapa sistem tersebut masih terdapat kekurangan yaitu *parameter* yang dipantau dan dikendalikan masih terbatas. Selain itu sistem yang telah ada belum menerapkan konsep melakukan *Monitoring* dan Sistem yang diterapkan masih belum menerapkan sistem Ramah Lingkungan.