

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN *BASIC AIR CONDITIONER*
TRAINER BERBASIS *ANIMATION VIDEO***

Nama : Yayan Zanwar M.

NIM : 140431100097

Program Studi : Teknik Elektro

**Pembimbing : Achmad Ubaidillah Ms., S.T.,M.T.
Riza Alfita, S.T.,M.T.**

ABSTRAK

Perkembangan dalam kemajuan ilmu pengetahuan dibidang teknologi yang sangat pesat mendorong setiap individu untuk berfikir lebih maju lagi. Salah satu teknologi yang berkembang cukup pesat adalah *air conditioner* (AC) atau pendingin ruangan. Pada saat ini pendingin ruangan merupakan komponen pengkondisi udara yang sangat dibutuhkan untuk mendapatkan kenyamanan pada ruangan tersebut. Pendingin ruangan tidak jarang terjadi kerusakan, bahkan suatu sistem pendingin ruangan harus perawatan rutin serta perbaikan jika terjadi kerusakan. Umumnya pendingin ruangan akan mengalami beberapa masalah diantaranya pada indoor unit kotor, kondisi seperti itu ada baiknya dilakukan perawatan rutin agar mesin pendingin ruangan tersebut dapat bekerja maksimal. Pendingin ruangan juga dapat mengalami kerusakan-kerusakan yang mengharuskan pendingin ruangan tersebut harus diperbaiki kerusakannya, untuk itu mempelajari mesin pendingin ruangan sangatlah penting untuk menunjang pengetahuan mengenai mesin pendingin ruangan. Untuk itu upaya untuk meningkatkan sumber daya manusia supaya mampu mengikuti perkembangan serta kemajuan teknologi pendinginan ruangan tersebut adalah dengan cara meningkatkan kualitas pada proses pembelajaran serta ketersediaan media pembelajaran. Penggunaan media pembelajaran dalam kegiatan belajar mengajar (praktikum) membantu dalam menyampaikan materi yang diajarkan. Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti berencana merancang AC trainer sebagai modul praktikum.

Kata Kunci : *AC trainer*, Modul praktikum, Media pembelajaran, Pendingin ruangan.

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN *BASIC AIR CONDITIONER*
TRAINER BERBASIS *ANIMATION VIDEO***

Nama : Yayan Zanwar M.

NIM : 140431100097

Program Studi : Teknik Elektro

**Pembimbing : Achmad Ubaidillah Ms., S.T.,M.T.
Riza Alfita, S.T.,M.T.**

ABSTRACT

The development in the advancement of science in the field of technology is very fast encouraging each individual to think more advanced. One technology that is developing quite rapidly is the air conditioner (AC) or air conditioner. At this time, air conditioning is an air conditioning component that is needed to get comfortable in the room. Air conditioning damage often occurs, even an air conditioning system must be routinely maintained and repaired if a breakdown occurs. Generally, the air conditioner will experience several problems including dirty indoor units, such conditions it is better to carry out routine maintenance so that the air conditioner can work optimally. Air conditioners can also experience damage that requires the air conditioner to be repaired, so studying air conditioning machines is very important to support knowledge about air conditioning machines. For this reason, efforts to increase human resources so that they are able to keep up with the developments and advances in room cooling technology is by improving the quality of the learning process and the availability of learning media. The use of learning media in teaching and learning activities (practicum) helps in delivering the material being taught. Based on these problems, the researchers plan to design an AC trainer as a practicum module.

Keyword : *AC trainer, Practicum module, Learning media, Air conditioner.*