

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian dan pembahasan yang telah dijelaskan tentang media pembelajaran *Antenna Pattern Radiation*, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengembangan media pembelajaran *Antenna Pattern Radiation* menggunakan model pengembangan *Research and Development* (R&D) dan menggunakan metode penelitian ADDIE. Pengembangan media pembelajaran *Trainer Antenna Pattern Radiation* terbagi menjadi 6 blok yaitu, blok *Antenna Under Testing* sebagai *input*, blok *mechanical unit*, blok *Rf to DC Interface*, blok *mechanical unit control*, blok proses, dan blok *output*. Dari setiap blok tersebut terbagi menjadi 3 bagian utama yaitu modul 1 yang terdiri dari Antena dan Rotator, modul 2 yang terdiri dari Arduino, *Control Rotator dan RF Interface* (AD8307) serta aplikasi komputer yang digunakan sebagai output.
2. Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa media pembelajaran *Antenna Pattern Radiation* mendapat penilaian oleh ahli materi mendapatkan 95%, oleh ahli media mendapatkan 85,4%, dan oleh mahasiswa/pengguna mendapatkan 80,65%.
3. Hasil dari penilaian Ahli Materi, Ahli Media dan Pengguna dapat menunjukkan bahwa media pembelajaran *Antenna Pattern Radiation* termasuk dalam kategori sangat layak dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran pada mata

kuliah Antena dan Propagasi Gelombang. Namun media pembelajaran ini masih diperlukan perbaikan pada isi modul praktikum, dan kemasan.

B. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Guna menyempurnakan media pembelajaran pada penelitian ini diperlukan pengembangan produk lebih lanjut, antara lain sebagai berikut:

1. Penambahan *Jobsheet* yang dapat memaksimalkan media pembelajaran ini.
2. Penggantian Rotator dengan motor yang lebih kecil dan sederhana.
3. Perbaikan tata tulis dan peningkatan kualitas gambar pada modul praktikum.

C. Saran

Berdasarkan saran yang diberikan oleh para ahli dan pengguna, saran tersebut digunakan untuk pengembang media pembelajaran yang dilakukan selanjutnya agar meningkatkan kualitas dari media pembelajaran ini. Berikut adalah beberapa saran sebagai dari penelitian ini:

1. Perlunya pengembangan yang lebih lanjut mengenai pola radiasi yang lainnya.
2. Perlu pengembangan pada *mechanical unit* agar dapat berputar lebih cepat.
3. Pengurangan sambungan-sambungan kabel *jumper* yang kurang rapi.