

BAB V

KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan mengenai proses pemberdayaan melalui program desa mandiri energi berbasis PLTMH di Desa Karangtengah, Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

5.1.1 Proses pelaksanaan program desa mandiri energi berbasis PLTMH di Desa Karangtengah dapat dilihat dari aspek tahap penyadaran, tahap peningkatan kapasitas dan tahap pemberdian daya.

- a. Berdasarkan pada aspek tahap penyadaran, pelaksanaan program desa mandiri energi berbasis PLTMH di Desa Karangtengah dapat dikatakan baik. Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, adanya program desa mandiri energi ini sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat, kemudian sosialisasi yang dilakukan oleh pihak pemerintah juga tersampaikan dengan baik kepada masyarakat, program desa mandiri energi berbasis PLTMH ini pun mendapat sikap positif dari masyarakat dan dapat berjalan dengan baik hingga saat ini.
- b. Dari aspek tahap peningkatan kapasitas, berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, diketahui bahwa dalam

pelaksanaan program desa mandiri energi berbasis PLTMH di Desa Karangtengah, masyarakat khususnya pengurus tidak mendapat pelatihan dari pihak pemerintah desa, hal ini mengakibatkan jika ada masalah pada PLTMH yang tidak dapat ditangani oleh pengurus, maka pengurus harus mendatangkan teknisi yang lebih ahli dari pihak luar. Kemudian, fasilitas PLTMH untuk sekarang ini memang masih berjalan dengan baik namun untuk di masa mendatang fasilitas PLTMH ini dibutuhkan suatu *upgrade* mengingat konsumsi listrik dari pengguna PLTMH yang semakin lama bertambah. Untuk lokasi fasilitas PLTMH saat ini juga merupakan tanah sewa yang dimana setiap tahunnya masyarakat harus terus-menerus membayar uang sewa untuk lokasi fasilitas PLTMH ini. Selanjutnya mengenai pemeliharaan fasilitas PLTMH ini cukup berjalan dengan baik, setiap satu hari sekali dalam seminggu PLTMH akan dimatikan dari pagi hingga sore hari, hal tersebut bertujuan untuk mengistirahatkan mesin PLTMH dan juga dilakukan pengecekan, kemudian setiap satu bulan sekali masyarakat melaksanakan kerja bakti di lingkungan sekitar PLTMH.

- c. Dari aspek tahap pemberian daya, dalam pelaksanaan program desa mandiri energi berbasis PLTMH di Desa Karangtengah sudah berjalan dengan baik. Dalam hal ini

bukan hanya pengurus yang terlibat dalam pengelolaan PLTMH, namun masyarakat yang bukan pengurus pun ikut serta dalam pengelolaan PLTMH seperti, ikut serta dalam pemeliharaan PLTMH dan masyarakat juga ikut membayar uang iuran berdasarkan listrik yang digunakan. Dalam hal pengelolaan keuangan juga sepenuhnya di kelola oleh masyarakat itu sendiri khususnya pengurus. Pengurus PLTMH juga rutin melaporkan perkembangan program tersebut ke pihak pemerintah desa yang dilakukan pada saat rapat anggota tahunan, hal tersebut membuktikan bahwa masyarakat sudah dapat

5.1.2 Faktor pendorong dan penghambat dalam pelaksanaan program desa mandiri energi berbasis PLTMH di Desa Karangtengah, meliputi:

5.1.2.1 Faktor pendorong

1. Ketersediaan sumber daya
2. Sikap dukungan masyarakat dan pemerintah yang positif
3. Budaya gotong royong dan rasa kekeluargaan masyarakat

5.1.2.2 Faktor pengambat

1. Ketidak tersediaan lahan bagi lokasi PLTMH
2. Tidak diadakannya suatu pelatihan

3. Diperlukannya *upgrade* terhadap fasilitas PLTMH

5.2 Implikasi

Merujuk pada kesimpulan hasil penelitian bahwasanya program desa mandiri energi berbasis PLTMH ini sudah berjalan baik, maka berikut beberapa implikasi dari penulis:

1. Perlu diadakannya suatu pelatihan terhadap masyarakat, agar dapat meminimalisir kemungkinan menyewa teknisi dari pihak luar dan dapat menghemat pengeluaran. Pelatihan ini juga penting untuk dilakukan secara rutin terhadap masyarakat agar kedepannya dalam pergantian posisi pengurus, masyarakat yang lain mendapatkan kesempatan menjadi pengurus selanjutnya dan sudah menadapatkan pesangon ilmu dari pelatihan tersebut.
2. Diperlukannya lahan permanen untuk lokasi fasilitas PLTMH agar setiap tahunnya masyarakat tidak perlu membayar uang sewa.
3. Perlu dilakukannya *upgrade* secepatnya pada fasilitas PLTMH karena listrik yang dikonsumsi oleh masyarakat tentunya semakin lama akan semakin bertambah.
4. Perlunya memperluas lingkup penggunaan PLTMH di Desa Karangtengah agar masyarakat Desa Karangtengah dapat merasakan manfaat besar dari penggunaan PLTMH.