

## **PENDAHULUAN**

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ( IPTEK ) dan diikuti dengan penambahan jumlah penduduk yang menempati ruang untuk hidup yang tetap, sehingga kebutuhan akan sumber energi dunia semakin bertambah, Khususnya dinegara berkembang memerlukan sumber energi yang banyak untuk meningkatkan standar hidupnya, sementara cadangan energi seperti minyak bumi, dan gas alam yang tersedia di perut bumi semakin menipis, oleh karena itu kita dituntut untuk memikirkan sumber energi alternatif yang dapat dikembangkan.

Salah satu sumber energi alternatif yang belum dikembangkan dan yang selama ini terbuang begitu saja, yaitu pemanfaatan sampah organik yang diolah menjadi briket, karena selama ini penggunaan sampah organik khususnya kulit kopi hanya sebagai pupuk tanaman, pakan kambing dan belum dipergunakan secara optimal, untuk mendukung kebutuhan akan energi jangka panjang yang dapat diandalkan dan dikembangkan, sementara ketersediaan kopi cukup banyak terdapat di Indonesia khususnya daerah Sumatera Selatan.

Membuat briket dari limbah pertanian relatif murah dan sederhana. Limbah pertanian terlebih dahulu dibakar dalam sebuah tong sampai menjadi arang. Arang lalu ditumbuk, dihaluskan, dan disaring menjadi bubuk. Setelah diberi campuran perekat (tepung kanji), bubuk lalu dicetak dan dijemur hingga kering. Dalam prosesnya, hanya arang yang berwarna hitam pekat yang diolah karena lebih berkualitas dalam menghasilkan energi. Setelah dijemur sampai kadar airnya hilang, terbentuklah briket sampah yang siap pakai. Selain bisa menggantikan minyak tanah, arang briket juga ramah lingkungan karena tak mengandung zat kimia yang membahayakan. Briket ini juga hemat dan bisa menyala lebih lama, yakni enam jam terus-menerus tanpa perlu dikipasi. Setelah dipakai, ampas briket sampah tetap bermanfaat sebagai pupuk tanaman.

Jenis limbah pertanian yang digunakan sebagai sumber energi dapat berupa sisa pemotongan kupasan, serutan dan seruk gergajian kayu, tempurung kelapa, dan sekam padi, kulit kopi dan lain-lain.