

## ABSTRAK

Pengurangan subsidi minyak mengakibatkan harga minyak menjadi mahal sehingga memungkinkan biogas menjadi sumber energi alternatif. Teknologi ini sangat berpotensi untuk dikembangkan di sentra-sentra pengembangan peternakan, mengingat saat ini kotoran hewan belum dimanfaatkan secara optimal dan menimbulkan masalah lingkungan. Teknologi biogas telah berkembang sejak lama namun aplikasi penggunaannya sebagai sumber energi alternatif belum berkembang secara luas. Beberapa kendala antara lain yaitu kekurangan *technical expertise*, digester tidak berfungsi akibat bocor/kesalahan konstruksi, disain tidak user friendly, membutuhkan penanganan secara manual (pengumpanan/mengeluarkan lumpur dari digester) dan biaya konstruksi yang mahal. Beberapa digester dengan beberapa jenis disain sudah dikembangkan di wilayah Propinsi Jawa Barat dan Jawa Tengah. Biogas yang dihasilkan dimanfaatkan sebagai sumber energi kompor gas dan lampu penerangan.

Kata kunci: *biomasa (kotoran sapi), digester, biogas*