Abstrak

Biogas merupakan sumber energi terbarukan yang potensial untuk menggantikan energi fosil. dalam produksi biogas, variabel suhu mempunyai peranan kunci. pada penelitian ini telah diteliti bagaimana pengaruh suhu terhadap produksi biogas dan desain digester mana yang terbaik supaya dihasilkan biogas dengan kuantitas yang kebih besar. Suhu diukur menggunakan sensor suhu dan dihubungkan dengan perangkat arduini uno. selanjutnya diteliti bagaimana pengaruh suhu tersebut terhadap laju pembentukan biogas. Pengamatan dilakukan mulai dari hari dimana isian bahan pembentuk biogas dari dua tipe biogas digester. pengamatan dilakukan mulai bahan pembentuk biogas dimasukkan kedalam biogas digester.pada penelitian ini volume (m3), lama nyala api (s), kalor (joule), dan suhu yang didapat pada kedua biogas selama masa pengamatan akan dibandingkan.