

CÔNG TRÌNH DỰ THI
GIẢI THƯỞNG “SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC”

NĂM 2002



Tên công trình:

**NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH SINH KHÍ
VÀ KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG KHÍ BIOGAS ĐỂ PHÁT ĐIỆN**

(Thuộc nhóm ngành: *Khoa học kỹ thuật 1(KT1)*)

DANANG UNIVERSITY
INFORMATION RESOURCE CENTRE

TÓM TẮT

Đề tài tập trung nghiên cứu về quá trình sinh khí Biogas từ phân gia súc và khả năng sử dụng nó để chạy máy phát điện. Các thí nghiệm được tiến hành trên hệ thống sản xuất khí sinh vật của khoa CN Nhiệt-Điện lạnh, Trường Đại học kỹ thuật Đà Nẵng, Đại học Đà Nẵng. Các thí nghiệm xác định ảnh hưởng của các yếu tố như nhiệt độ, chế độ làm việc, thành phần của phân lên quá trình sinh khí. Ngoài ra còn thực hiện việc sử dụng khí để chạy máy phát điện công suất 1,5kW. Kết quả này mở ra khả năng triển khai ứng dụng để chạy máy phát điện công suất lớn cho các trại chăn nuôi gia súc với số lượng trên 500 con, tận dụng được các phụ phẩm nông nghiệp hoặc sử dụng một phần rác thải thành phố. Mô hình này nếu đi kèm với nhà máy chế biến phân vi sinh vừa bảo vệ môi trường vừa cung cấp được lượng phân bón vi sinh có chất lượng cao đồng thời cung cấp được một phần điện năng cho sinh hoạt và sản xuất.