

## **PERSEMBAHAN**

Teriring do'a dan rasa syukur kehadiran Allah SWT,  
penulis persembahkan skripsi ini sebagai tanda cinta dan kasih penulis  
yang tulus kepada:

Ibunda Purwanti tercinta yang tanpa henti memperjuangkan nasib anak-anaknya  
dan dengan ketulusan do'a, air mata serta kasih sayang yang tanpa putus,  
senantiasa memberikan dorongan  
untuk keberhasilan penulis

Ayahanda Ambriyanto tercinta yang telah memberikan segala upaya demi  
kelangsungan hidup anak-anaknya.

Adik-adik tersayang "Reby Feryanto", dan "Yuda Irawan" yang selalu  
mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir  
penulis

Tedy Armiko tersayang yang memberikan semangat, selalu menghibur dan  
menyertai penulis dalam menyelesaikan studi ini.

Keluarga besar Pendidikan Fisika 2009

Almamater tercinta.