

## **PERSEMBAHAN**

Teriring doa dengan kerendahan hati dan rasa syukur kehadiran Allah SWT,  
Penulis mempersembahkan karya sederhana ini sebagai tanda bakti dan kasih  
cinta penulis yang tulus dan mendalam kepada:

1. Bapak dan Mamak tercinta, dengan ketulusan doa dan kasih sayang tanpa putus yang telah membesarkan, mendidik, memberikan semangat optimis untuk mewujudkan impian dan cita-cita demi keberhasilan dan kebahagiaan penulis.
2. Mbak dan adik tersayang, "Yeni Pertiwi dan Yusina Maria Ningsih", yang telah memberikan doa, semangat dan dorongan demi keberhasilan penulis.
3. Para pendidik yang kuhormati, yang telah mendidik dan mengajar dengan penuh kesabaran.
4. Teman-teman seperjuangan pendidikan fisika 2009.
5. Almamater tercinta.