

PROCEEDING  
**SEMINAR NASIONAL ERGONOMI IX**  
*"Ergonomics for Enhanced Quality of Worklife"*

---

Hak Cipta © 2009 pada penulis, dilarang keras mengutip, menjiplak, memphoto copy baik sebagian atau keseluruhannya dari isi buku ini tanpa mendapat izin tertulis dari panitia dan penerbit.

Tim Editor :

**Ir. Heru Prastawa, DEA**  
**Purnawan Adi W, ST., MT.**  
**Novie Susanto ST., M.Eng.**  
**Arina Ciptaningtyas**  
**Rizky Fathoni**

Tim Reviewer :

**Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE, Ph.D.**  
**Ir. Sritomo Wignjosoebroto M.Sc**  
**DR. Dr. I Putu Gede Adiatmika, M.Kes, Sp.Erg**  
**Ir. Heru Prastawa, DEA**  
**Arief Rahman, ST., M.SC**  
**Ir. R Erwin Maulana Pribadi**

**ISBN : 978-979-704-802-0**

**E – mail :**

[Semnas.ergo@gmail.com](mailto:Semnas.ergo@gmail.com)

**Dicetak November 2009**

**Penerbit :**

**Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik**  
**Universitas Diponegoro**  
**Jl. Prof. Soedarto, SH. Tembalang Semarang**