

# PROSES PEMBUATAN BESI: DARI KONVENSIONAL MENUJU BERKELANJUTAN

TOWARD  
SUSTAINABLE  
FUTURE

Dari *Blast Furnace*  
hingga *Green Ironmaking*



BLAST  
FURNACE



HYDROGEN  
REDUCTION



LOW CARBON  
IRONMAKING



TOWARD  
NET ZERO

Prof. Sungging Pintowantoro, Ph.D. (Eng.)  
Yuli Setiyorini, Ph.D. (Eng.)  
Fakhreza Abdul, Ph.D.