

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL KULIT, KARET DAN PLASTIK KE-5**

**PERAN LITBANG KULIT, KARET DAN PLASTIK
DALAM MENUMBUHKEMBANGKAN HILIRISASI
INDUSTRI MELALUI LITBANG INOVATIF**

26 Oktober 2016

Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik

PEMBINA

Dr. HARIS MUNANDAR N., M.A.

(Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri)

Ir. AGUS KUNTORO, M.T.A.

(Kepala Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik)

TIM EDITOR

1. Muhammad Sholeh, M.Eng.
2. Ir. Arum Yuniari
3. Drs. Ir. Prayitno, Apt., M.Sc.
4. Ihda Novia Indrajati, M.T.
5. Rihastiwi Setiya Murti, M.Sc.

**BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA**

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL KULIT, KARET DAN PLASTIK KE-5**

**PERAN LITBANG KULIT, KARET DAN PLASTIK
DALAM MENUMBUHKEMBANGKAN HILIRISASI
INDUSTRI MELALUI LITBANG INOVATIF**

ISSN : 2477-3298



©2016 Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik

Hak cipta dilindungi Undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian maupun seluruh tulisan tanpa izin tertulis dari Editor. Permintaan dan pertanyaan terkait penggandaan dan hak cipta ditujukan kepada:

Muhammad Sholeh, M.Eng.
Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik
bbkkp_jogja@kemenperin.go.id

Hak Kekayaan Intelektual setiap makalah dalam prosiding ini menjadi milik penulis sesuai yang tercantum pada makalah.

Diterbitkan oleh :

Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik
Jalan Sokonandi No.9 Yogyakarta 55166

Telp : (0274) 512929, 563939
Fax : (0274) 563655
e-mail : bbkkp_jogja@kemenperin.go.id
website : www.bbkkp.go.id