

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL KULIT, KARET DAN PLASTIK KE-6**

**PERAN LITBANG APLIKATIF  
DALAM MENINGKATKAN DAYA SAING  
INDUSTRI KULIT, KARET DAN PLASTIK**

25 Oktober 2017

Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik

**PEMBINA**

**DR. IR. NGAKAN TIMUR ANTARA**  
(Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri)

**Ir. AGUS KUNTORO, M.T.A.**  
(Kepala Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik)

**TIM EDITOR**

1. Drs. Ir. Prayitno, Apt., M.Sc.
2. Dwi Wahini Nurhajati, M.Eng
3. Ir. Arum Yuniari
4. Muhammad Sholeh, M.Eng.
5. Ihda Novia Indrajati, M.T.

**Tim Copy Editor:**

1. Rihastiwi Setiya Murti, S.Si., M.Sc.
2. Iwan Fajar Pahlawan, S.Pt., M.Si.
3. Noor Maryam Setyadewi, S.T., M.T.
4. Gresy Griyanitasari, S.Pt., M.Sc.
5. Ike Setyorini, S.Si
6. Hesty Eka Mayasari, S.T.

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

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL KULIT, KARET DAN PLASTIK KE-6**

**PERAN LITBANG APLIKATIF  
DALAM MENINGKATKAN DAYA SAING  
INDUSTRI KULIT, KARET DAN PLASTIK**

ISSN : 2477-3298



©2017 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