

DAFTAR PUSTAKA

Cantor, B., Dunne, F. and Stone, I. 2004. Metal and Ceramic Matrix Composites. IOP Publishing Ltd.

Callister, W.D., 2001, Materials Science and Engineering: An Introduction, 8 th ed., Wiley and Sons, USA.

Imroatul, M. 2015. “Pengaruh Pemanasan Serbuk Al Pra-Kompaksi Terhadap Sifat Fisis Komposit Al/SiC Hasil Metode Metalurgi Serbuk”. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

K, W. J. (2004). *Handbook of Advance Materials.* New Jersey: John & Sons.

K, S. M. (2003). *Aluminium Matrix Composites: Challenges and Opportunitites.* india: Departement Of Metallurgy, Indian Institute of Science.

Mars And Francisco (2006). *Activated Carbon, Elseiver Science Technology*

Nurtaufik M.Ihsan,(2020). *Pengaruh Waktu Pack Carburizing Terhadap Tingkat Kekerasan Dan Perubahan Struktur Micro Pada Poros Dengan Bahan Baja VCN 150,*Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.

Pratama Rizki Afrizal,(2017). *Analisa Koefisien gesek Pada Paduan Aluminium Dengan Kecepatan Putaran Bervariasi,* Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.

Romadhonal, S. 2010. Pembuatan Komposit Matrix Logam Berpenguat Keramik (Al/SiC) Dicampur Kayu dengan Metode Metalurgi Serbuk. Laporan Tugas Akhir Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Rusianto, T. 2009. “Hot Pressing Metallurgy Sebuk Aluminium dengan Variasiuhu Pemanasan”. Jurnal Teknologi, Volume 2, No. 1:89-95.



Sakti, K. 2009. Pembuatan Komposit Metal Al Alloy Nano Keramik SiC dan Karakterisasinya. Laporan Tesis Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara Medan

Taufiq MDRT. Baja 1c-Handout-perancangan-konstruksi-fabrikasi

Wibowo, P, S. 2015. “ Pengaruh Penambahan Si Terhadap Distribusi Kekerasan Bushing Duralium Powder Metalurgi”. Konsentrasi Teknik Produksi.

Zulfia, A. dan Arianti, M. 2006. “Pengaruh Suhu Pemanasan dan Waktu Tahan Terhadap Karakteristik Material Komposit Logam Al/SiC Hasil Infiltrasi Tanpa Tekanan”. Jurnal MAKARA, Teknologi, Vol. 10, No.1:18-23

Zamheri, A. 2011. “pengaruh Waktu Stirring, Fraksi Volume dan Ukuran BEsar Butir Partikel SiC terhadap Kekerasan MMC Al 6061-SiC dengan Sistem Stircasting”. Jurnal Austenit, Volume 3, Nomor 2.

Zainuri, M., Siradj, E.S., Priadi, D., Zulfia, A. dan Darminto, D. 2008. “Pengaruh Pelapisan Permukaan Partikel SiC dengan Oksida Metal terhadap Modulus Elastisitas Komposit Al/SiC”. Jurnal MAKARA, SAINS, Volume 12, No. 2:126-133.



LAMPIRAN



1. Proses Penekanan / *Hot Pressing*



2. Proses Sintering



3. Proses Uji kekerasan





Optimized using
trial version
www.balesio.com

4. Pengujian keausan



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Data uji keausan

berat awal	berat akhir	w1-w2 (mg)	s (detik)	Laju keausan (mg/s)
w1 (mg)	w2 (mg)			
6778	6739	39	60	0.65
4875	4841	34	60	0.566666667
5278	5245	33	60	0.55
6423	6387	36	60	0.6
6262	6231	31	60	0.516666667
4934	4905	29	60	0.483333333
5898	5866	32	60	0.533333333
6535	6507	28	60	0.466666667
5643	5619	24	60	0.4
5406	5384	22	60	0.366666667
6129	6106	23	60	0.383333333
5060	5039	21	60	0.35

