



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.uinm-ponorogo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC00201902391

NOMOR SERTIFIKAT

000132835

**Visualisasi Atomik pada Proses Peleburan
Paduan NiTi dari Hasil Simulasi Dinamika
Molekular**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

25-01-2019

JENIS PERMOHONAN

Umum

TANGGAL PENGUMUMAN

25-01-2019

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Video ini merupakan hasil visualisasi atomik pada proses peleburan paduan NiTi dari hasil simulasi dinamika molekular. Temperatur sistem paduan NiTi dipanaskan mulai dari temperatur 300 K sampai dengan 2500 K dalam waktu 50 ps. Simulasi ini dilakukan menggunakan paket LAMMPS (Open Source) dan hasilnya divisualisasikan dengan menggunakan penerang lunak Ovito (Open Source). Penelitian ini dibiayai oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Kemenristek-Dikti melalui program Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) tahun anggaran 2018.

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama

Kewarganegaraan

Rizal Arifin, M.Si., Ph.D.;
Ridwan; Alif Mahendra
Bagus Nurcahyo; Ir. Indonesia
Muhammad Malyadi, M.M.;
Munaji, S.Si., M.Si.; Ghulam
Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng