LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PEMISAHAN NEODIMIUM DARI KONSENTRAT NEODIMIUM MENGGUNAKAN KOLOM PENUKAR ION DOWEX 50W-X8 DI PUSAT SAINS DAN TEKNOLOGI AKSELERATOR BADAN TENAGA NUKLIR (BATAN) YOGYAKARTA

NEODIMIUM SEPARATION FROM NEODIMIUM CONCENTRATE USING ION EXCHANGE COLUMN DOWEX 50W-X8 IN PUSAT SAINS DAN TEKNOLOGI AKSELERATOR BADAN TENAGA NUKLIR (BATAN) YOGYAKARTA

Disusun oleh:

Devi Sri Adryani
NIM: 13231059

PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2017

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PEMISAHAN NEODIMIUM DARI KONSENTRAT NEODIMIUM MENGGUNAKAN KOLOM PENUKAR ION DOWEX 50W-X8 DI PUSAT SAINS DAN TEKNOLOGI AKSELERATOR BADAN TENAGA NUKLIR (BATAN) YOGYAKARTA

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Devi Sri Adryani
NIM: 13231059

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan
Program Studi D III Analis Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia
Pada tanggal 20 Maret 2017

Menyetujui,

Ketua Program Studi	**Pembimbing**
Thorikul Huda, S.Si., M.Sc.	**Yuli Rohyami, S.Si., M.Sc.**
NIK. 052316003	**NIK. 0502316004**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PEMISAHAN NEODIMIUM DARI KONSENTRAT NEODIMIUM MENGGUNAKAN KOLOM PENUKAR ION DOWEX 50W-X8 DI PUSAT SAINS DAN TEKNOLOGI AKSELERATOR BADAN TENAGA NUKLIR (BATAN) YOGYAKARTA

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Devi Sri Adryani
NIM: 13231059

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 20 Maret 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Yuli Rohyami,S.Si.,M.Sc.
NIK. 052316004

Penguji I

Puji Kurniawati,M.Sc.
NIK. 132311103

Penguji II

Reni Banowati I, M.Sc.
NIK. 052316002

Mengetahui,
Dekan Fakultas MIPA UII

Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D.
NIK. 966120101

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan ini tidak terdapat bagian yang pernah digunakan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau gelar lainnya di suatu Perguruan Tinggi dan sepengetahuan saya tidak terdapat bagian yang pernah ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Maret 2017

Devi Sri Adryani

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulisan Buku Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW dan para sahabat yang senantiasa istiqamah menjalankan agamanya.

Praktik Kerja Lapangan ini telah dilakukan di pusat sains dan teknologi akselerator badan tenaga nuklir (BATAN) di Yogyakarta dengan judul Pemisahan neodimium dari konsentrat neodimium menggunakan kolom penukar ion resin dowex 50W-X8 di Pusat Sains dan Teknologi Akselerator Badan Tenaga Nuklir (BATAN) Yogyakarta. Penulis pada kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Allwar, M.Sc.,Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
2. Bapak Thorikul Huda, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D III Analis Kimia
3. Ibu Yuli Rohyami,S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan di Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Imam Prayogo, ST selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan di Pusat Sains dan Teknologi Akselerator Badan Tenaga Nuklir (BATAN) Yogyakarta
5. Seluruh staff karyawan dan karyawati di Pusat Sains dan Teknologi Akselerator Badan Tenaga Nuklir (BATAN) Yogyakarta

Demikian Laporan ini disusun, penyusun sangat berharap laporan ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan bagi masyarakat umum dan juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam laporan ini terdapat kekurangan- kekurangan dan jauh dari apa yang diharapkan. Untuk itu, adanya

kritik, saran, dan usulan demi perbaikan di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa saran yang membangun.

Wassalamu'alaikumsalam Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 20 Maret 2017

Penyusun