

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 BCB berbahan logam dan paduan logam	4
II.1.2 Korosi pada logam	5
II.1.3 Konservasi BCB logam	7
II.1.4 Asm sitrat sebagai pelarut oksida logam	11
II.1.5 Inhibisi korosi lanjutan	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan dan Alat Penelitian	17
III.1.1 Bahan	17
III.1.2 Alat	17
III.2 Prosedur Penelitian	17

III.2.1 Pembuatan larutan standar	17
III.2.2 Analisis dan identifikasi logam BCB	18
III.2.3 Proses pembersihan dengan metode pelarutan dengan pelarut asam sitrat	19
III.2.4 Inhibisi korosi dengan larutan Na_2CO_3	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Analisis Logam BCB	21
IV.2 Pembersihan dengan Metode Pelarutan dengan pelarut Asam Sitrat	24
IV.2.1 Pengaruh waktu dan konsentrasi asam sitrat terhadap pelarutan logam BCB	24
IV.2.2 Pengaruh pH terhadap pelarutan dalam logam BCB	31
IV.3 Inhibisi korosi dengan Larutan Na_2CO_3	34
BAB V KESIMPULAN	38
V.1 Kesimpulan	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41