



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 Telp. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
1

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 0+000

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+060

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+100

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+200

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
2

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 0+300

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+400

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+500

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+600

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
3

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 0+700

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+800

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 0+900

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 1+000

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
4

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 1+100

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



STA. 1+200

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK



STA. 1+300

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



STA. 1+400

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 Telp. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
5

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 1+500



STA. 1+600

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



STA. 1+700



STA. 1+800

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
6

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 1+900



STA. 2+000

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



STA. 2+100



STA. 2+200

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
7

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 2+300



STA. 2+400

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: SEDANG



STA. 2+430



STA. 2+500

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: BAIK



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
8

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 2+590



STA. 2+600

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: SEDANG

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



STA. 2+700



STA. 2+800

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
9

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 2+900



STA. 3+000

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK RINGAN

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



STA. 3+100



STA. 3+200

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
10

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 3+300



STA. 3+400

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5.5
KONDISI	: RUSAK BERAT



STA. 3+500



STA. 3+600

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
11

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 3+700



STA. 3+800

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK BERAT



STA. 3+900



STA. 4+000

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK BERAT



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
12

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: SEDANG

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
13

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 4+400



STA. 4+500

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK



STA. 4+600



STA. 4+700

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
14

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 4+750



STA. 4+800

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



STA. 4+900



STA. 5+000

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK BERAT



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
15

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 5+100



STA. 5+200

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



STA. 5+300



STA. 5+400

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK BERAT

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
JL. SULAWESI NO. 26 TELP. (0272) 321823
KLATEN - 57413

DATA RUAS JALAN	
NO. RUAS JALAN	: 22
NAMA RUAS JALAN	: MANISRENGGO - KADILAJU
PANGKAL RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA SPBU MANISRENGGO
UJUNG RUAS JALAN	: SIMPANG TIGA KADILAJU
KECAMATAN	: MANISRENGGO, KARANGNONGKO
PANJANG RUAS JALAN	: 5.61 KM

SURVEYOR
RAFI BRYZALDI PUTRA
RIDHO MAULANA
HALAMAN
16

FOTO SURVEY KONDISI JALAN TAHUN 2025



STA. 5+450



STA. 5+500

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: BAIK

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: ASPAL
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN



STA. 5+600



STA. 5+610

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN

DATA KONDISI JALAN	
JENIS PERKERASAN	: BETON/RIGID
LEBAR PERKERASAN	: 5
KONDISI	: RUSAK RINGAN