

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Raport z projektu

Układ do pomiaru natężenia prądu poniżej jednego LSB przetwornika A/C

z przedmiotu

Analogowe układy peryferyjne w systemach cyfrowych

Elektronika i telekomunikacja - Systemy wbudowane, rok II studiów magisterskich

Piotr Kowol, Michał Nizioł

20 października 2025

Spis treści

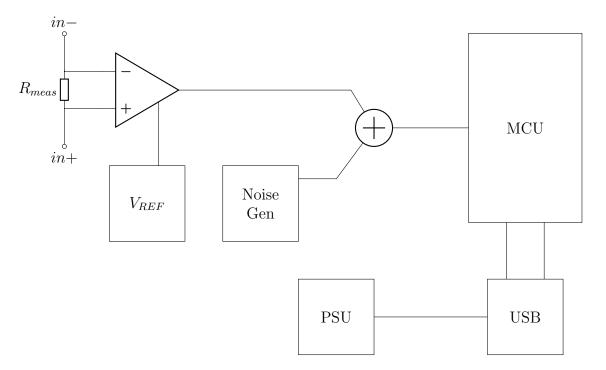
1	$\mathbf{W}\mathbf{step}$		
	1.1	Założenia	
	1.2	Schemat Blokowy	
$\mathbf{S}_{\mathbf{I}}$	ois	rysunków	
_	•	·	
	1.1	Schemat blokowy układu do pomiaru natężenia prądu	

1. Wstęp

1.1. Założenia

- \bullet Pomiar prądu rzędu 10 nA,
- Wykorzystanie ditheringu szumem Gaussowskim,
- Wykorzystanie mikroprocesora STM32F103C8T6 z 12 bitowym ADC,
- Wykorzystanie wzmacniacza pomiarowego INA333.

1.2. Schemat Blokowy



Rysunek 1.1: Schemat blokowy układu do pomiaru natężenia prądu.